

SYSTEM

L=1

:

C.....

JOINTS

1	X=-0.5	Y=-0.5	Z= 0.0
2	X= 5.0	Y=-0.5	Z= 0.0
3	X=-0.5	Y= 5.0	Z= 0.0
4	X= 5.0	Y= 5.0	Z= 0.0
5	X= .0	Y= .0	Z= 6.0
6	X= 4.5	Y= .0	Z= 6.0
7	X= .0	Y= 4.5	Z= 6.0
8	X= 4.5	Y= 4.5	Z= 6.0
9	X= 0.5	Y= 0.5	Z=12.0
10	X= 4.0	Y= 0.5	Z=12.0
11	X= 0.5	Y= 4.0	Z=12.0
12	X= 4.0	Y= 4.0	Z=12.0
13	X= 0.5	Y= 0.5	Z=16.0
14	X= 4.0	Y= 0.5	Z=16.0
15	X= 0.5	Y= 4.0	Z=16.0
16	X= 4.0	Y= 4.0	Z=16.0

:

C.....

RESTRAINTS

- 1,16 R=0,0,0,1,1,1 : 3D truss (v. man. sap90)
- 1, 4 R=1,1,1,1,1,1 : cerniere, ma diventano inc.

:

C.....

FRAME

NM= 3

1	A= .0515*0.6*0.6	E= 2.E8
2	A= .0515*1.0*1.0	E= 2.E8
3	A= .0515*0.8*0.8	E= 2.E8
1, 1, 2	M= 1 LP=2,0 LR=1,1,0,1,1,1	
2, 3, 4	M= 1 LP=2,0 LR=1,1,0,1,1,1	
3, 5, 6	M= 1 LP=2,0 LR=1,1,0,1,1,1	
4, 7, 8	M= 1 LP=2,0 LR=1,1,0,1,1,1	
5, 9,10	M= 1 LP=2,0 LR=1,1,0,1,1,1	
6,11,12	M= 1 LP=2,0 LR=1,1,0,1,1,1	
7,13,14	M= 1 LP=2,0 LR=1,1,0,1,1,1	
8,15,16	M= 1 LP=2,0 LR=1,1,0,1,1,1	
9, 1, 3	M= 1 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
10, 2, 4	M= 1 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
11, 5, 7	M= 1 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
12, 6, 8	M= 1 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
13, 9,11	M= 1 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
14,10,12	M= 1 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
15,13,15	M= 1 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
16,14,16	M= 1 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
17, 1, 5	M= 2 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
18, 2, 6	M= 2 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
19, 3, 7	M= 2 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
20, 4, 8	M= 2 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
21, 5, 9	M= 2 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
22, 6,10	M= 2 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
23, 7,11	M= 2 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	
24, 8,12	M= 2 LP=3,0 LR=1,1,0,1,1,1	

:3 TIPI DI sez.

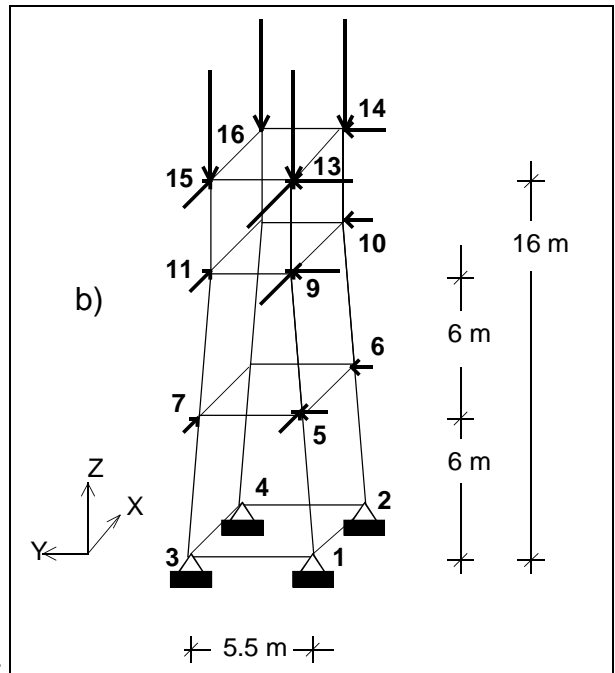
:traversi

:colonne

:controventi

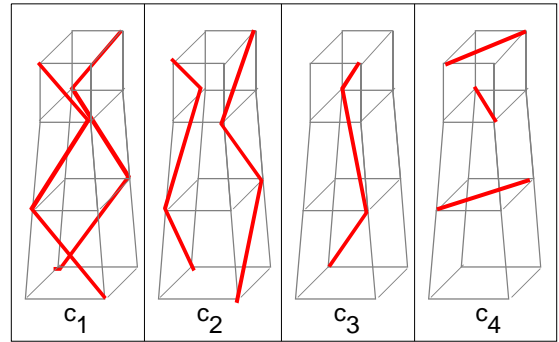
:traversi

:colonne



25, 9,13	M= 2	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
26,10,14	M= 2	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
27,11,15	M= 2	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
28,12,16	M= 2	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
29 1 7	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
30 7 9	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
31 9 15	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
32 4 6	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
33 6 12	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
34 12 14	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
35 4 7	M= 3	LP=2,0	LR=1,1,0,1,1,1
36 7 12	M= 3	LP=2,0	LR=1,1,0,1,1,1
37 12 15	M= 3	LP=2,0	LR=1,1,0,1,1,1
38 1 6	M= 3	LP=2,0	LR=1,1,0,1,1,1
39 6 9	M= 3	LP=2,0	LR=1,1,0,1,1,1
40 9 14	M= 3	LP=2,0	LR=1,1,0,1,1,1
41 4 5	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
42 5 12	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
43 12 13	M= 3	LP=3,0	LR=1,1,0,1,1,1
44 6 7	M= 3	LP=1,0	LR=1,1,0,1,1,1
45 9 12	M= 3	LP=1,0	LR=1,1,0,1,1,1
46 14 15	M= 3	LP=1,0	LR=1,1,0,1,1,1

:controv.



:
C.....

LOADS

7	L=1	F= 240.00,	0.00,	0.00
5	L=1	F= 300.00,	300.00,	0.00
6	L=1	F= 0.00,	300.00,	0.00
11	L=1	F= 480.00,	0.00,	0.00
9	L=1	F= 600.00,	600.00,	0.00
10	L=1	F= 0.00,	600.00,	0.00
15	L=1	F= 640.00,	0.00,	0.00
13	L=1	F= 800.00,	800.00,	0.00
14	L=1	F= 0.00,	800.00,	0.00
13,16	L=1	F=0,0,-5200.00		

Element Type	DX	DY	DZ	RX	RY	RZ
2-D FRAME (X-Y plane)	0	0	1	1	1	0
2-D FRAME (Y-Z plane)	1	0	0	0	1	1
2-D FRAME (Z-X plane)	0	1	0	1	0	1
3-D FRAME	0	0	0	0	0	0
3-D TRUSS	0	0	0	1	1	1
2-D GRID (X-Y plane)	1	1	0	0	0	1
3-D SHELL	0	0	0	0	0	0
ASOLID (X-Y plane)	0	0	1	1	1	1
ASOLID (Y-Z plane)	1	0	0	1	1	1
ASOLID (Z-X plane)	0	1	0	1	1	1
SOLID	0	0	0	1	1	1

-----3D PLATFORM robust design - simulation # 13

J O I N T D I S P L A C E M E N T S

LOAD CONDITION 1 - DISPLACEMENTS "U" AND ROTATIONS "R"

JOINT	U(X)	U(Y)	U(Z)
1	.000000	.000000	.000000
2	.000000	.000000	.000000
3	.000000	.000000	.000000
4	.000000	.000000	.000000
5	.002213	.002699	.000591
6	.002192	.001648	-.002250
7	.000494	.002678	-.002584
8	.000494	.001648	-.005266
9	.010293	.011256	-.001101
10	.009999	.013653	-.004824
11	.011280	.010947	-.005127
12	.010518	.012793	-.008947
13	.015766	.017157	-.002766
14	.015764	.017780	-.006276
15	.014779	.017155	-.006650
16	.014779	.017780	-.010967

-----3D PLATFORM robust design - simulation # 13

R E A C T I O N S A N D A P P L I E D F O R C E S

LOAD CONDITION 1 - FORCES "F" AND MOMENTS "M"

JOINT	F(X)	F(Y)	F(Z)
1	-9.3972	.2998	-1386.1935
2	-321.5767	321.5767	3858.9207
3	387.6373	-387.6373	4651.6480
4	-.3117E+04	-.3334E+04	.1368E+05
5	300.0000	300.0000	.0000
6	.0000	300.0000	.0000
7	240.0000	.0000	.0000
8	.0000E+00	.0000E+00	-.1819E-11
9	600.0000	600.0000	.0000
10	.0000	600.0000	.0000
11	480.0000	.0000	.0000
12	.2956E-11	.5002E-11	.9322E-11
13	800.0000	800.0000	-5200.0000
14	.0000	800.0000	-5200.0000
15	640.0000	.0000	-5200.0000
16	.0000	.0000	-5200.0000
TOTAL	.5418E-13	.3464E-12	.3638E-11

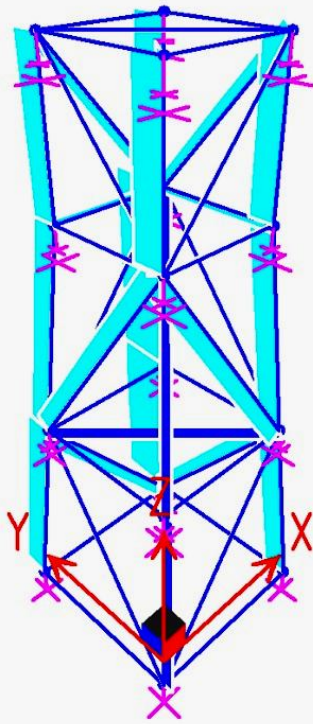
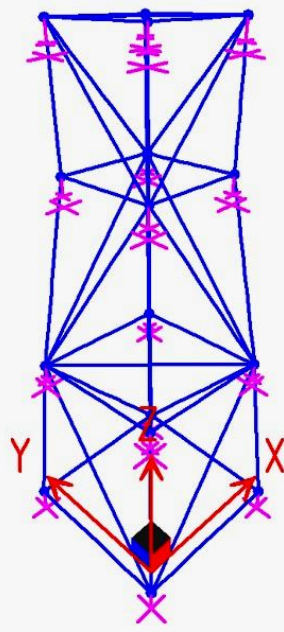
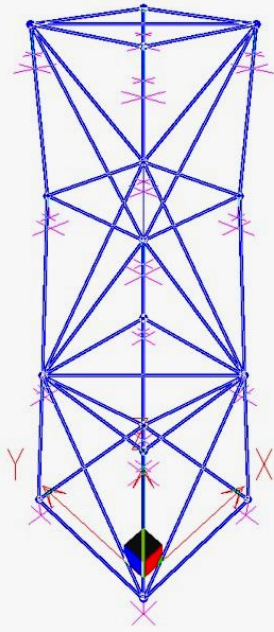
FRAME ELEMENT FORCES

ELT ID	LOAD COND	AXIAL FORCE	DIST ENDI	1-2 PLANE		1-3 PLANE		AXIAL TORQ
				SHEAR	MOMENT	SHEAR	MOMENT	
1	1	.00						
2	1	.00						
3	1	-17.85						
4	1	.00						
5	1	-311.64						
6	1	-806.88						
7	1	-1.83						
8	1	.00						
9	1	.00						
10	1	.00						
11	1	-17.85						
12	1	.00						
13	1	-326.88						
14	1	-911.64						
15	1	-1.83						
16	1	.00						
17	1	1693.75						
18	1	-3885.63						
19	1	-4683.84						
20	1	-9219.12						
21	1	-518.00						
22	1	-3765.59						
23	1	-3949.71						
24	1	-9219.12						
25	1	-4287.81						
26	1	-3739.71						

-----3D PLATFORM robust design - simulation # 13

FRAME ELEMENT FORCES

ELT ID	LOAD COND	AXIAL FORCE	DIST ENDI	1-2 PLANE		1-3 PLANE		AXIAL TORQ
				SHEAR	MOMENT	SHEAR	MOMENT	
27	1	-3922.57						
28	1	-5200.00						
29	1	-201.42						
30	1	-2588.35						
31	1	-361.36						
32	1	-2457.21						
33	1	29.24						
34	1	-1579.02						
35	1	-2078.81						
36	1	-396.05						
37	1	-1336.05						
38	1	-184.56						
39	1	-2612.83						
40	1	-361.36						
41	1	-1611.00						
42	1	1586.34						
43	1	-1451.29						
44	1	1997.83						
45	1	1659.66						
46	1	339.12						



-----3D PLATFORM robust design - simulation # 13

J O I N T D I S P L A C E M E N T S

R3	JOINT	LOAD	U1	U2	U3	R1	R2
0,0000	1	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	2	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	3	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	4	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	5	1	2,213E-03	2,699E-03	5,910E-04	0,0000	0,0000
0,0000	6	1	2,192E-03	1,648E-03	-2,250E-03	0,0000	0,0000
0,0000	7	1	4,941E-04	2,678E-03	-2,584E-03	0,0000	0,0000
0,0000	8	1	4,941E-04	1,648E-03	-5,266E-03	0,0000	0,0000
0,0000	9	1	0,0103	0,0113	-1,101E-03	0,0000	0,0000
0,0000	10	1	9,999E-03	0,0137	-4,824E-03	0,0000	0,0000
0,0000	11	1	0,0113	0,0109	-5,127E-03	0,0000	0,0000
0,0000	12	1	0,0105	0,0128	-8,947E-03	0,0000	0,0000
0,0000	13	1	0,0158	0,0172	-2,766E-03	0,0000	0,0000
0,0000	14	1	0,0158	0,0178	-6,276E-03	0,0000	0,0000
0,0000	15	1	0,0148	0,0172	-6,650E-03	0,0000	0,0000
0,0000	16	1	0,0148	0,0178	-0,0110	0,0000	0,0000

-----3D PLATFORM robust design - simulation # 13

J O I N T R E A C T I O N S

M3	JOINT	LOAD	F1	F2	F3	M1	M2
0,0000	1	1	-9,3972	0,2998	-1386,1935	0,0000	0,0000
0,0000	2	1	-321,5767	321,5767	3858,9207	0,0000	0,0000
0,0000	3	1	387,6373	-387,6373	4651,6479	0,0000	0,0000
0,0000	4	1	-3116,6633	-3334,2393	13675,6250	0,0000	0,0000

0,0000	5	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	6	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	7	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	8	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	9	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	10	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	11	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	12	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	13	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	14	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	15	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	16	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SAP2000 v7.12 File: BLT KN-m Units PAGE 3
5/4/12 17.35.40

-----3D PLATFORM robust design - simulation # 13

F R A M E E L E M E N T F O R C E S								
M3	FRAME	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2
	1	1						
0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00								
	2	1						
0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00								
	3	1						
0,00			0,00	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			1,13	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			2,25	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			3,38	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,50	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00								
	4	1						

0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5 1						
0,00		0,00	-311,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,8E-01	-311,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,75	-311,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,63	-311,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,50	-311,64	0,00	0,00	0,00	0,00
	6 1						
0,00		0,00	-806,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,8E-01	-806,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,75	-806,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,63	-806,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,50	-806,88	0,00	0,00	0,00	0,00
	7 1						
0,00		0,00	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,8E-01	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,75	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,63	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,50	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
	8 1						
0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,8E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9 1						
0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10 1						
0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11 1						
0,00		0,00	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00

0,00		1,13	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,25	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,38	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,50	-17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	1					
0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	1					
0,00		0,00	-326,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,8E-01	-326,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,75	-326,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,63	-326,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,50	-326,88	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	1					
0,00		0,00	-911,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,8E-01	-911,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,75	-911,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,63	-911,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,50	-911,64	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	1					
0,00		0,00	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,8E-01	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,75	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,63	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,50	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	1					
0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,8E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	1					
0,00		0,00	1693,75	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,51	1693,75	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,02	1693,75	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,53	1693,75	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		6,04	1693,75	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	1					
0,00		0,00	-3885,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,51	-3885,63	0,00	0,00	0,00	0,00

0,00		3,02	-3885,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,53	-3885,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		6,04	-3885,63	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	1					
0,00		0,00	-4683,84	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,51	-4683,84	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,02	-4683,84	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,53	-4683,84	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		6,04	-4683,84	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	1					
0,00		0,00	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,51	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,02	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,53	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		6,04	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	1					
0,00		0,00	-518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,51	-518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,02	-518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,53	-518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		6,04	-518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	1					
0,00		0,00	-3765,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,51	-3765,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,02	-3765,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,53	-3765,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		6,04	-3765,59	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	1					
0,00		0,00	-3949,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,51	-3949,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,02	-3949,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,53	-3949,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		6,04	-3949,71	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	1					
0,00		0,00	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,51	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,02	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,53	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		6,04	-9219,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	1					
0,00		0,00	-4287,81	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,00	-4287,81	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,00	-4287,81	0,00	0,00	0,00	0,00

0,00		3,00	-4287,81	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,00	-4287,81	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	1					
0,00		0,00	-3739,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,00	-3739,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,00	-3739,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,00	-3739,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,00	-3739,71	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	1					
0,00		0,00	-3922,57	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,00	-3922,57	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,00	-3922,57	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,00	-3922,57	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,00	-3922,57	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	1					
0,00		0,00	-5200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,00	-5200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,00	-5200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,00	-5200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		4,00	-5200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	1					
0,00		0,00	-201,42	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,96	-201,42	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,91	-201,42	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,87	-201,42	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		7,83	-201,42	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	1					
0,00		0,00	-2588,35	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,81	-2588,35	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,61	-2588,35	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,42	-2588,35	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		7,23	-2588,35	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	1					
0,00		0,00	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,33	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,66	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,99	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,32	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	1					
0,00		0,00	-2457,21	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,96	-2457,21	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,91	-2457,21	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,87	-2457,21	0,00	0,00	0,00	0,00

0,00		7,83	-2457,21	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	1					
0,00		0,00	29,24	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,81	29,24	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,61	29,24	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,42	29,24	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		7,23	29,24	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	1					
0,00		0,00	-1579,02	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,33	-1579,02	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,66	-1579,02	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,99	-1579,02	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,32	-1579,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	1					
0,00		0,00	-2078,81	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,96	-2078,81	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,91	-2078,81	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,87	-2078,81	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		7,83	-2078,81	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	1					
0,00		0,00	-396,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,81	-396,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,61	-396,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,42	-396,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		7,23	-396,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	1					
0,00		0,00	-1336,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,33	-1336,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		2,66	-1336,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,99	-1336,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,32	-1336,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	1					
0,00		0,00	-184,56	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,96	-184,56	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,91	-184,56	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,87	-184,56	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		7,83	-184,56	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	1					
0,00		0,00	-2612,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		1,81	-2612,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		3,61	-2612,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		5,42	-2612,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		7,23	-2612,83	0,00	0,00	0,00	0,00

0,00	40	1	0,00	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			1,33	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			2,66	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			3,99	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			5,32	-361,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	41	1	0,00	-1611,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			2,32	-1611,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,64	-1611,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			6,96	-1611,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			9,27	-1611,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	42	1	0,00	1586,34	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			2,06	1586,34	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,12	1586,34	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			6,18	1586,34	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			8,25	1586,34	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	43	1	0,00	-1451,29	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			1,59	-1451,29	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			3,18	-1451,29	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,77	-1451,29	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			6,36	-1451,29	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	44	1	0,00	1997,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			1,59	1997,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			3,18	1997,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,77	1997,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			6,36	1997,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	45	1	0,00	1659,66	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			1,24	1659,66	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			2,47	1659,66	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			3,71	1659,66	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,95	1659,66	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	46	1	0,00	339,12	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			1,24	339,12	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			2,47	339,12	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			3,71	339,12	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00			4,95	339,12	0,00	0,00	0,00	0,00