



Column1

GEOMETRY

Nodal Coordinates:

(Node No. - X - Y - Z)

NODES =

1.00000	0.00000	0.00000
2.00000	0.00000	12.00000
3.00000	0.00000	27.00000
4.00000	0.00000	42.00000
5.00000	0.00000	54.00000
6.00000	84.46000	19.68920
7.00000	84.46000	43.68920

(Node No. - Tx - Ty - Rz)

1 0 1 0

6 1 1 1

7 1 1 1

(Ele No. - iNode - jNode - Member Type - E - A - I)

1.00000	1.00000	2.00000	0.00000	29000.00000	9999.00000	999999.00000
2.00000	2.00000	3.00000	0.00000	29000.00000	9999.00000	999999.00000
3.00000	3.00000	4.00000	0.00000	29000.00000	9999.00000	999999.00000
4.00000	4.00000	5.00000	0.00000	29000.00000	9999.00000	999999.00000
5.00000	4.00000	7.00000	1.00000	29000.00000	2.00000	2.85000
6.00000	4.00000	6.00000	1.00000	29000.00000	2.00000	2.85000
7.00000	2.00000	7.00000	1.00000	29000.00000	2.00000	2.85000

(Node No. - Fx - Fy - Mz)

1 0 0 1000

ans =

-8.4460 92.9060 -23.6760 77.6760

ANALYSIS				

kff =				
Columns 1 through 5:				
201388687.50000	-1208332125.00000	-201388687.50000	0.00000	-1208332125.00000
-1208332125.00000	9666657000.00000	1208332125.00000	0.00000	4833328500.00000
-201388687.50000	1208332125.00000	304500259.15062	211.35370	434999565.00000
0.00000	0.00000	211.35370	43495729.63719	0.00000
-1208332125.00000	4833328500.00000	434999565.00000	0.00000	17399982600.00000
0.00000	0.00000	-103111008.00000	0.00000	773332560.00000
0.00000	0.00000	0.00000	-19331400.00000	0.00000
0.00000	0.00000	-773332560.00000	0.00000	3866662800.00000
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Columns 6 through 10:				
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
-103111008.00000	0.00000	-773332560.00000	0.00000	0.00000
0.00000	-19331400.00000	0.00000	0.00000	0.00000
773332560.00000	0.00000	3866662800.00000	0.00000	0.00000
206222016.00000	0.00000	0.00000	-103111008.00000	0.00000
0.00000	38662800.00000	0.00000	0.00000	-19331400.00000
0.00000	0.00000	15466651200.00000	773332560.00000	0.00000
-103111008.00000	0.00000	773332560.00000	304501002.46209	-150.13582
0.00000	-19331400.00000	0.00000	-150.13582	43495694.34088
-773332560.00000	0.00000	3866662800.00000	-434999565.00000	0.00000
0.00000	0.00000	0.00000	-201388687.50000	0.00000
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-24164250.00000
0.00000	0.00000	0.00000	-1208332125.00000	0.00000
Columns 11 through 14:				
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
-773332560.00000	0.00000	0.00000	0.00000	

0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3866662800.00000	0.00000	0.00000	0.00000
-434999565.00000	-201388687.50000	0.00000	-1208332125.00000
0.00000	0.00000	-24164250.00000	0.00000
17399982600.00000	1208332125.00000	0.00000	4833328500.00000
1208332125.00000	201388687.50000	0.00000	1208332125.00000
0.00000	0.00000	24164250.00000	0.00000
4833328500.00000	1208332125.00000	0.00000	9666657000.00000
Number of dof: 14			
Number of loads: 1			
LOADS =			
1 0 0 1000			
deg = 1			
deg = 2			
P =			
0			
1000			
0			
0			
0			
0			
0			
0			
0			
0			
0			
0			
0			
0			
uf =			
0.09300240413			
0.00282219539			
0.05913854219			
-0.00000067572			
0.00282178160			
0.01681505098			
-0.00000087379			
0.00282139367			
-0.02550456093			
-0.00000107187			
0.00282126436			

-0.05935973321
-0.00000107187
0.00282126436

Post Process

Nodal Displacements:
(Node No. - Tx - Ty - Rz)

NodalDisp =
1.00000 0.09300 0.00000 0.00282
2.00000 0.05914 -0.00000 0.00282
3.00000 0.01682 -0.00000 0.00282
4.00000 -0.02550 -0.00000 0.00282
5.00000 -0.05936 -0.00000 0.00282
6.00000 0.00000 0.00000 0.00000
7.00000 0.00000 0.00000 0.00000

Global Member Forces:
(Element No. - iFx - iFy - iMz - jFx - jFy - jMz)

GlobalForces =
1.00000 -0.00000 16.32820 1000.00000 0.00000 -16.32820 -1000.00000
2.00000 -33.33333 3.82910 1000.00000 33.33333 -3.82910 -500.00000
3.00000 -33.33333 3.82910 500.00000 33.33333 -3.82910 0.00000
4.00000 0.00000 0.00000 -0.00000 -0.00000 0.00000 -0.00000
5.00000 -17.50390 -0.34987 0.00000 17.50390 0.34987 0.01768
6.00000 -15.82944 4.17897 0.00000 15.82944 -4.17897 -0.21168
7.00000 33.33333 12.49910 0.00000 -33.33333 -12.49910 -0.63300

Local Member Forces:
(Element No. - iFx - iFy - iMz - jFx - jFy - jMz)

LocalForces =

1.00000	16.32820	0.00000	1000.00000	-16.32820	-0.00000	-1000.00000
2.00000	3.82910	33.33333	1000.00000	-3.82910	-33.33333	-500.00000
3.00000	3.82910	33.33333	500.00000	-3.82910	-33.33333	0.00000
4.00000	0.00000	-0.00000	-0.00000	0.00000	0.00000	-0.00000
5.00000	-17.50739	0.00021	0.00000	17.50739	-0.00021	0.01768
6.00000	-16.37177	-0.00242	0.00000	16.37177	0.00242	-0.21168
7.00000	35.59970	-0.00702	0.00000	-35.59970	0.00702	-0.63300

Nodal Support Reactions:						
(Node No. - Fx - Fy - Mz)						

Support =						

1.00000	0.00000	16.32820	0.00000			
2.00000	0.00000	0.00000	0.00000			
3.00000	0.00000	0.00000	0.00000			
4.00000	0.00000	0.00000	0.00000			
5.00000	0.00000	0.00000	0.00000			
6.00000	15.82944	-4.17897	-0.21168			
7.00000	-15.82944	-12.14923	-0.61532			

sumFx = 0.0000000052977						
sumFy = 0						
sumMz = -0.82700						
