



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	74.50000	19.49000
7.00000	74.50000	43.49000

(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 =

-7.4500 81.9500 -17.7000 71.7000

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	304500303.96887	256.99233	434999565.00000
0.00000	0.00000	256.99233	43495759.09530	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	304501156.50468	-190.64300
0.00000	-19331400.00000	0.00000	-190.64300	43495713.73674
-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 =			
0.08582851558			
0.00258736346			
0.05478263680			
-0.00000076262			
0.00258694967			
0.01598162453			
-0.00000098762			
0.00258656174			
-0.02281550842			
-0.00000121262			
0.00258643243			

-0.05385269754
-0.00000121262
0.00258643243

Post Process

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

NodalDisp =
1.00000 0.08583 0.00000 0.00259
2.00000 0.05478 -0.00000 0.00259
3.00000 0.01598 -0.00000 0.00259
4.00000 -0.02282 -0.00000 0.00259
5.00000 -0.05385 -0.00000 0.00259
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 18.42817 1000.00000 0.00000 -18.42817 -1000.00000
2.00000 -33.33333 4.34954 1000.00000 33.33333 -4.34954 -500.00000
3.00000 -33.33333 4.34954 500.00000 33.33333 -4.34954 -0.00000
4.00000 -0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
5.00000 -17.75178 -0.35476 0.00000 17.75178 0.35476 0.02032
6.00000 -15.58155 4.70430 0.00000 15.58155 -4.70430 -0.27019
7.00000 33.33333 14.07863 0.00000 -33.33333 -14.07863 -0.80843

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

LocalForces =

1.00000	18.42817	0.00000	1000.00000	-18.42817	-0.00000	-1000.00000
2.00000	4.34954	33.33333	1000.00000	-4.34954	-33.33333	-500.00000
3.00000	4.34954	33.33333	500.00000	-4.34954	-33.33333	-0.00000
4.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-0.00000	0.00000
5.00000	-17.75533	0.00027	0.00000	17.75533	-0.00027	0.02032
6.00000	-16.27622	-0.00347	0.00000	16.27622	0.00347	-0.27019
7.00000	36.18451	-0.01000	0.00000	-36.18451	0.01000	-0.80843

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

Support =						
1.00000	0.00000	18.42817	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	15.58155	-4.70430	-0.27019			
7.00000	-15.58155	-13.72387	-0.78811			
sumFx = 0.0000000017484						
sumFy = 2.3093e-14						
sumMz = -1.0583						
