

! yearbook

! nodes list :

! node nr. - boundary conditions codes: x,y,theta x y

*NODES

1	1 1 1	-24.0	0.0
2	0 0 0	-23.0	7.5
3	0 0 0	-22.0	15.0
4	0 0 0	-21.0	22.5
5	0 0 0	-20.0	30.0
6	0 0 0	-19.0	37.5
7	0 0 0	-18.0	45.0
8	0 0 0	-17.0	52.5
9	0 0 0	-16.0	60.0
10	0 0 0	-15.0	67.5
11	0 0 0	-14.0	75.0
12	0 0 0	-13.0	82.5
13	0 0 0	-12.0	90.0
14	0 0 0	-11.0	97.5
15	0 0 0	0.0	90.0
16	0 0 0	11.0	97.5
17	0 0 0	12.0	90.0
18	0 0 0	13.0	82.5
19	0 0 0	14.0	75.0
20	0 0 0	15.0	67.5
21	0 0 0	16.0	60.0
22	0 0 0	17.0	52.5
23	0 0 0	18.0	45.0
24	0 0 0	19.0	37.5
25	0 0 0	20.0	30.0
26	0 0 0	21.0	22.5
27	0 0 0	22.0	15.0
28	0 0 0	23.0	7.5
29	1 1 1	24.0	0.0
30	0 0 0	12.0	15.0
31	0 0 0	6.0	22.5
32	0 0 0	0.0	30.0
33	0 0 0	10.0	30.0
34	0 0 0	9.0	37.5
35	0 0 0	9.0	52.5
36	0 0 0	0.0	60.0
37	0 0 0	-9.0	52.5
38	0 0 0	-9.0	37.5
39	0 0 0	-10.0	30.0
40	0 0 0	-6.0	22.5
41	0 0 0	-12.0	15.0
42	0 0 0	-18.0	7.5
43	0 0 0	7.0	67.5
44	0 0 0	-7.0	67.5

45	0 0 0	-7.0	82.5
46	0 0 0	7.0	82.5
47	0 0 0	26.0	82.5
48	0 0 0	27.0	75.0
49	0 0 0	40.0	75.0
50	0 0 0	-26.0	82.5
51	0 0 0	-27.0	75.0
52	0 0 0	-40.0	75.0
53	0 0 0	18.0	7.5

*ENDNODES

! beams list :

! beam nr. i-th node nr. j-th node nr. mass [kg/m] EA [N] EJ [Nm^2]

*BEAMS

1	1	2	60	4.0e8	1E8
2	2	3	60	4.0e8	1E8
3	3	4	60	4.0e8	1E8
4	4	5	60	4.0e8	1E8
5	5	6	60	4.0e8	1E8
6	6	7	60	4.0e8	1E8
7	7	8	60	4.0e8	1E8
8	8	9	60	4.0e8	1E8
9	9	10	60	4.0e8	1E8
10	10	11	60	4.0e8	1E8
11	11	12	60	4.0e8	1E8
12	12	13	60	4.0e8	1E8
13	13	14	60	4.0e8	1E8
14	14	15	20	2.0e8	6E7
15	15	16	20	2.0e8	6E7
16	16	17	60	4.0e8	1E8
17	17	18	60	4.0e8	1E8
18	18	19	60	4.0e8	1E8
19	19	20	60	4.0e8	1E8
20	20	21	60	4.0e8	1E8
21	21	22	60	4.0e8	1E8
22	22	23	60	4.0e8	1E8
23	23	24	60	4.0e8	1E8
24	24	25	60	4.0e8	1E8
25	25	26	60	4.0e8	1E8
26	26	27	60	4.0e8	1E8
27	27	28	60	4.0e8	1E8
28	28	29	60	4.0e8	1E8
29	53	30	15	2.0e8	6E7
30	30	27	20	2.0e8	6E7
31	30	25	20	2.0e8	6E7
32	30	31	15	2.0e8	6E7
33	31	32	15	2.0e8	6E7
34	32	33	15	2.0e8	6E7
35	33	25	15	2.0e8	6E7
36	32	34	15	2.0e8	6E7

37	34	23	15	2.0e8	6E7
38	32	38	15	2.0e8	6E7
39	38	7	15	2.0e8	6E7
40	32	39	15	2.0e8	6E7
41	39	5	15	2.0e8	6E7
42	32	40	15	2.0e8	6E7
43	40	41	15	2.0e8	6E7
44	41	42	15	2.0e8	6E7
45	42	1	15	2.0e8	6E7
46	41	3	20	2.0e8	6E7
47	41	5	20	2.0e8	6E7
48	7	37	15	2.0e8	6E7
49	37	36	15	2.0e8	6E7
50	23	35	15	2.0e8	6E7
51	35	36	15	2.0e8	6E7
52	36	21	20	2.0e8	6E7
53	36	43	15	2.0e8	6E7
54	43	19	15	2.0e8	6E7
55	36	44	15	2.0e8	6E7
56	44	11	15	2.0e8	6E7
57	11	45	15	2.0e8	6E7
58	45	15	15	2.0e8	6E7
59	15	46	15	2.0e8	6E7
60	46	19	15	2.0e8	6E7
61	19	48	20	2.0e8	6E7
62	48	49	20	2.0e8	6E7
63	49	47	20	2.0e8	6E7
64	47	48	20	2.0e8	6E7
65	47	19	20	2.0e8	6E7
66	47	17	20	2.0e8	6E7
67	13	50	20	2.0e8	6E7
68	50	11	20	2.0e8	6E7
69	11	51	20	2.0e8	6E7
70	51	52	20	2.0e8	6E7
71	52	50	20	2.0e8	6E7
72	13	15	20	2.0e8	6E7
73	15	17	20	2.0e8	6E7
74	9	36	20	2.0e8	6E7
75	50	51	20	2.0e8	6E7
76	53	29	15	2.0e8	6E7

*ENDBEAMS

! alpha and beta values to define the damping matrix

*DAMPING

0.1193 2.5479e-04