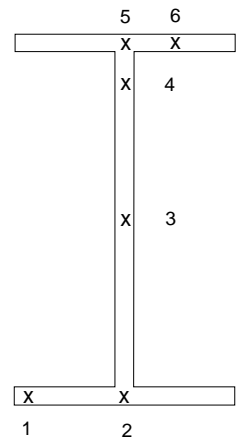


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE																	
TIME MINS	STEEL BEAM						ATMOS										
	LOWER FLANGE		WEB		UPPER FLANGE		UPPER	LOWER									
	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(S)								
	1	2	3	4	5	6											
0.0	9	*	8	*	*	9	*	9	*	*	*	*	*				
0.5		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
1.0		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
5.0		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
2.0		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
2.5		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
3.0		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
3.5		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
4.0		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
4.5		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
5.0		*		*	*	*		*		*	*		*	*	*		
5.5	12	*	11	*	*	*	14	*	21	*	*	11	12	*	*	*	*
6.0	13	*	12	*	*	*	15	*	22	*	*	12	13	*	*	*	*
6.5	13	*	12	*	*	*	15	*	23	*	*	13	13	*	*	*	*
7.0	14	*	13	*	*	*	16	*	24	*	*	13	14	*	*	*	*
7.5	15	*	13	*	*	*	17	*	25	*	*	14	15	*	*	*	*
8.0	15	*	14	*	*	*	17	*	26	*	*	14	15	*	*	*	*
8.5	16	*	14	*	*	*	18	*	26	*	*	15	16	*	*	*	*
9.0	17	*	15	*	*	*	19	*	28	*	*	16	17	*	*	*	*
9.5	17	*	15	*	*	*	19	*	28	*	*	16	18	*	*	*	*
10.0	17	*	16	*	*	*	20	*	29	*	*	17	18	*	*	*	*
10.5	18	*	16	*	*	*	21	*	30	*	*	18	19	*	*	*	*
11.0	18	*	17	*	*	*	22	*	31	*	*	18	20	*	*	*	*
11.5	19	*	18	*	*	*	22	*	32	*	*	19	20	*	*	*	*
12.0	19	*	18	*	*	*	23	*	33	*	*	20	21	*	*	*	*
12.5	20	*	19	*	*	*	23	*	34	*	*	20	22	*	*	*	*
13.0	20	*	19	*	*	*	24	*	35	*	*	21	22	*	*	*	*
13.5	21	*	20	*	*	*	24	*	36	*	*	22	23	*	*	*	*
14.0	21	*	20	*	*	*	24	*	37	*	*	22	24	*	*	*	*
14.5	22	*	21	*	*	*	25	*	37	*	*	23	25	*	*	*	*
15.0	22	*	21	*	*	*	25	*	37	*	*	24	25	*	*	*	*
15.5	23	*	22	*	*	*	25	*	38	*	*	24	26	*	*	*	*
16.0	23	*	22	*	*	*	26	*	38	*	*	25	26	*	*	*	*
16.5	23	*	23	*	*	*	26	*	39	*	*	25	27	*	*	*	*
17.0	24	*	23	*	*	*	26	*	40	*	*	26	27	*	*	*	*
17.5	25	*	24	*	*	*	27	*	40	*	*	26	28	*	*	*	*
18.0	25	*	24	*	*	*	27	*	41	*	*	26	29	*	*	*	*
18.5	26	*	25	*	*	*	27	*	41	*	*	27	29	*	*	*	*
19.0	26	*	25	*	*	*	28	*	42	*	*	27	30	*	*	*	*
19.5	26	*	25	*	*	*	28	*	42	*	*	28	30	*	*	*	*
20.0	27	*	26	*	*	*	28	*	43	*	*	28	31	*	*	*	*
20.5	27	*	26	*	*	*	29	*	44	*	*	29	31	*	*	*	*
21.0	27	*	27	*	*	*	29	*	44	*	*	29	31	*	*	*	*
21.5	28	*	27	*	*	*	30	*	44	*	*	30	32	*	*	*	*
22.0	28	*	28	*	*	*	30	*	43	*	*	30	32	*	*	*	*
22.5	28	*	28	*	*	*	30	*	43	*	*	31	32	*	*	*	*
23.0	29	*	28	*	*	*	30	*	44	*	*	31	33	*	*	*	*
23.5	29	*	28	*	*	*	31	*	44	*	*	31	33	*	*	*	*
24.0	29	*	29	*	*	*	31	*	44	*	*	32	34	*	*	*	*
24.5	29	*	29	*	*	*	32	*	44	*	*	32	34	*	*	*	*
25.0	30	*	29	*	*	*	32	*	44	*	*	32	35	*	*	*	*
25.5	30	*	30	*	*	*	32	*	44	*	*	33	35	*	*	*	*
26.0	30	*	30	*	*	*	32	*	44	*	*	33	35	*	*	*	*
26.5	30	*	30	*	*	*	33	*	44	*	*	33	35	*	*	*	*
27.0	31	*	30	*	*	*	33	*	44	*	*	33	35	*	*	*	*
27.5	31	*	30	*	*	*	33	*	45	*	*	34	36	*	*	*	*
28.0	31	*	31	*	*	*	33	*	45	*	*	34	36	*	*	*	*
28.5	31	*	31	*	*	*	34	*	45	*	*	34	36	*	*	*	*
29.0	31	*	31	*	*	*	34	*	45	*	*	35	36	*	*	*	*
29.5	31	*	31	*	*	*	34	*	46	*	*	35	36	*	*	*	*
30.0	31	*	31	*	*	*	34	*	46	*	*	35	37	*	*	*	*
30.5	31	*	31	*	*	*	35	*	46	*	*	35	37	*	*	*	*
31.0	31	*	31	*	*	*	35	*	46	*	*	35	37	*	*	*	*
31.5	31	*	31	*	*	*	35	*	47	*	*	35	37	*	*	*	*
32.0	31	*	31	*	*	*	35	*	47	*	*	36	38	*	*	*	*



\* Not Measured  
| Not Recorded

Supplementary Steel Temperatures at B

Table 9.1

32.5	31	*	31	*	*	*	36	*	47	*	*	36	38	*	*	*	*
33.0	31	*	31	*	*	*	36	*	47	*	*	36	38	*	*	*	*
33.5	31	*	31	*	*	*	36	*	47	*	*	37	38	*	*	*	*
34.0	31	*	31	*	*	*	36	*	48	*	*	37	38	*	*	*	*
34.5	31	*	31	*	*	*	36	*	48	*	*	37	39	*	*	*	*
35.0	31	*	32	*	*	*	37	*	48	*	*	37	39	*	*	*	*
35.5	31	*	32	*	*	*	37	*	48	*	*	37	39	*	*	*	*
36.0	31	*	32	*	*	*	37	*	48	*	*	38	40	*	*	*	*
36.5	31	*	32	*	*	*	37	*	49	*	*	38	40	*	*	*	*
37.0	31	*	32	*	*	*	38	*	49	*	*	38	40	*	*	*	*
37.5	31	*	32	*	*	*	38	*	49	*	*	38	40	*	*	*	*
38.0	32	*	32	*	*	*	38	*	49	*	*	38	40	*	*	*	*
38.5	32	*	33	*	*	*	38	*	50	*	*	39	41	*	*	*	*
39.0	32	*	33	*	*	*	38	*	49	*	*	39	41	*	*	*	*
39.5	32	*	33	*	*	*	39	*	50	*	*	39	41	*	*	*	*
40.0	32	*	33	*	*	*	39	*	50	*	*	40	41	*	*	*	*
40.5	33	*	34	*	*	*	40	*	50	*	*	40	42	*	*	*	*
41.0	33	*	34	*	*	*	39	*	50	*	*	40	42	*	*	*	*
41.5	33	*	34	*	*	*	39	*	51	*	*	41	42	*	*	*	*
42.0	33	*	34	*	*	*	39	*	51	*	*	41	43	*	*	*	*
42.5	34	*	34	*	*	*	40	*	51	*	*	41	43	*	*	*	*
43.0	34	*	35	*	*	*	40	*	52	*	*	42	43	*	*	*	*
43.5	34	*	35	*	*	*	40	*	52	*	*	42	43	*	*	*	*
44.0	34	*	35	*	*	*	41	*	52	*	*	42	44	*	*	*	*
44.5	34	*	36	*	*	*	41	*	53	*	*	43	44	*	*	*	*
45.0	35	*	36	*	*	*	41	*	53	*	*	43	45	*	*	*	*
45.5	35	*	36	*	*	*	42	*	54	*	*	43	45	*	*	*	*
46.0	35	*	37	*	*	*	42	*	54	*	*	44	46	*	*	*	*
46.5	35	*	37	*	*	*	42	*	55	*	*	44	46	*	*	*	*
47.0	36	*	37	*	*	*	43	*	55	*	*	44	46	*	*	*	*
47.5	36	*	37	*	*	*	43	*	56	*	*	45	47	*	*	*	*
48.0	37	*	38	*	*	*	43	*	56	*	*	45	47	*	*	*	*
48.5	37	*	38	*	*	*	44	*	55	*	*	45	47	*	*	*	*
49.0	37	*	38	*	*	*	44	*	55	*	*	46	48	*	*	*	*
49.5	37	*	38	*	*	*	44	*	55	*	*	46	48	*	*	*	*
50.0	38	*	39	*	*	*	45	*	55	*	*	47	49	*	*	*	*
50.5	38	*	39	*	*	*	45	*	56	*	*	47	49	*	*	*	*
51.0	38	*	39	*	*	*	45	*	56	*	*	48	50	*	*	*	*
51.5	38	*	40	*	*	*	46	*	57	*	*	48	50	*	*	*	*
52.0	39	*	40	*	*	*	46	*	58	*	*	49	51	*	*	*	*
52.5	39	*	41	*	*	*	47	*	59	*	*	49	51	*	*	*	*
53.0	40	*	41	*	*	*	47	*	59	*	*	49	52	*	*	*	*
53.5	40	*	41	*	*	*	47	*	60	*	*	50	52	*	*	*	*
54.0	40	*	42	*	*	*	48	*	60	*	*	50	53	*	*	*	*
54.5	40	*	42	*	*	*	48	*	61	*	*	51	53	*	*	*	*
55.0	41	*	42	*	*	*	49	*	61	*	*	51	54	*	*	*	*
55.5	41	*	43	*	*	*	49	*	62	*	*	52	54	*	*	*	*
56.0	41	*	43	*	*	*	49	*	62	*	*	52	55	*	*	*	*
56.5	42	*	44	*	*	*	50	*	63	*	*	53	55	*	*	*	*
57.0	42	*	44	*	*	*	50	*	63	*	*	53	55	*	*	*	*
57.5	43	*	44	*	*	*	51	*	64	*	*	53	56	*	*	*	*
58.0	43	*	45	*	*	*	51	*	65	*	*	54	56	*	*	*	*
58.5	43	*	45	*	*	*	52	*	65	*	*	54	56	*	*	*	*
59.0	44	*	45	*	*	*	52	*	65	*	*	55	57	*	*	*	*
59.5	44	*	46	*	*	*	53	*	67	*	*	55	57	*	*	*	*
60.0	44	*	46	*	*	*	53	*	69	*	*	55	58	*	*	*	*
60.5	45	*	46	*	*	*	53	*	71	*	*	56	59	*	*	*	*
61.0	45	*	47	*	*	*	54	*	72	*	*	57	59	*	*	*	*
61.5	46	*	47	*	*	*	54	*	74	*	*	57	60	*	*	*	*
62.0	46	*	47	*	*	*	55	*	74	*	*	57	60	*	*	*	*
62.5	46	*	48	*	*	*	55	*	75	*	*	58	61	*	*	*	*
63.0	47	*	48	*	*	*	56	*	77	*	*	58	61	*	*	*	*
63.5	47	*	49	*	*	*	56	*	78	*	*	59	62	*	*	*	*
64.0	47	*	49	*	*	*	56	*	79	*	*	59	62	*	*	*	*
64.5	48	*	49	*	*	*	57	*	80	*	*	59	62	*	*	*	*
65.0	48	*	50	*	*	*	57	*	81	*	*	60	63	*	*	*	*
65.5	48	*	50	*	*	*	58	*	82	*	*	61	64	*	*	*	*
66.0	49	*	50	*	*	*	58	*	83	*	*	61	64	*	*	*	*
66.5	49	*	50	*	*	*	58	*	83	*	*	61	64	*	*	*	*
67.0	49	*	51	*	*	*	59	*	84	*	*	62	65	*	*	*	*

67.5	49	*	51	*	*	*	59	*	85	*	*	62	65	*	*	*	*
68.0	50	*	51	*	*	*	60	*	85	*	*	63	66	*	*	*	*
68.5	50	*	52	*	*	*	60	*	86	*	*	63	66	*	*	*	*
69.0	51	*	52	*	*	*	61	*	88	*	*	64	67	*	*	*	*
69.5	51	*	53	*	*	*	62	*	90	*	*	64	67	*	*	*	*
70.0	52	*	53	*	*	*	62	*	92	*	*	65	68	*	*	*	*
70.5	52	*	54	*	*	*	63	*	94	*	*	66	69	*	*	*	*
71.0	52	*	54	*	*	*	64	*	95	*	*	66	70	*	*	*	*
71.5	53	*	55	*	*	*	64	*	95	*	*	67	70	*	*	*	*
72.0	53	*	55	*	*	*	65	*	96	*	*	68	71	*	*	*	*
72.5	54	*	56	*	*	*	66	*	96	*	*	68	72	*	*	*	*
73.0	54	*	56	*	*	*	66	*	96	*	*	69	72	*	*	*	*
73.5	54	*	56	*	*	*	67	*	96	*	*	69	73	*	*	*	*
74.0	55	*	57	*	*	*	67	*	96	*	*	70	73	*	*	*	*
74.5	55	*	57	*	*	*	68	*	96	*	*	70	74	*	*	*	*
75.0	56	*	58	*	*	*	69	*	97	*	*	71	75	*	*	*	*
75.5	56	*	58	*	*	*	70	*	98	*	*	72	75	*	*	*	*
76.0	56	*	58	*	*	*	71	*	98	*	*	72	76	*	*	*	*
76.5	57	*	59	*	*	*	71	*	98	*	*	73	76	*	*	*	*
77.0	57	*	59	*	*	*	72	*	99	*	*	73	77	*	*	*	*
77.5	58	*	60	*	*	*	72	*	100	*	*	74	77	*	*	*	*
78.0	58	*	60	*	*	*	73	*	100	*	*	74	78	*	*	*	*
78.5	58	*	61	*	*	*	74	*	101	*	*	75	79	*	*	*	*
79.0	58	*	61	*	*	*	74	*	101	*	*	75	79	*	*	*	*
79.5	59	*	61	*	*	*	75	*	102	*	*	76	80	*	*	*	*
80.0	59	*	62	*	*	*	75	*	103	*	*	76	80	*	*	*	*
80.5	59	*	62	*	*	*	76	*	103	*	*	77	80	*	*	*	*
81.0	59	*	62	*	*	*	76	*	103	*	*	78	81	*	*	*	*
81.5	60	*	63	*	*	*	76	*	104	*	*	78	81	*	*	*	*
82.0	60	*	63	*	*	*	77	*	105	*	*	79	82	*	*	*	*
82.5	60	*	63	*	*	*	77	*	105	*	*	79	82	*	*	*	*
83.0	60	*	63	*	*	*	78	*	105	*	*	79	83	*	*	*	*
83.5	61	*	64	*	*	*	78	*	106	*	*	80	83	*	*	*	*
84.0	61	*	64	*	*	*	79	*	106	*	*	80	84	*	*	*	*
84.5	61	*	64	*	*	*	79	*	107	*	*	81	84	*	*	*	*
85.0	61	*	64	*	*	*	80	*	107	*	*	81	85	*	*	*	*
85.5	61	*	65	*	*	*	80	*	108	*	*	82	85	*	*	*	*
86.0	62	*	65	*	*	*	81	*	108	*	*	82	85	*	*	*	*
86.5	62	*	65	*	*	*	81	*	109	*	*	83	86	*	*	*	*
87.0	62	*	66	*	*	*	81	*	109	*	*	83	86	*	*	*	*
87.5	63	*	66	*	*	*	82	*	109	*	*	83	87	*	*	*	*
88.0	63	*	66	*	*	*	82	*	110	*	*	84	87	*	*	*	*
88.5	63	*	67	*	*	*	82	*	110	*	*	84	88	*	*	*	*
89.0	63	*	67	*	*	*	83	*	111	*	*	85	88	*	*	*	*
89.5	64	*	68	*	*	*	83	*	111	*	*	85	89	*	*	*	*
90.0	64	*	68	*	*	*	84	*	111	*	*	85	89	*	*	*	*
90.5	64	*	68	*	*	*	84	*	111	*	*	86	89	*	*	*	*
91.0	65	*	69	*	*	*	85	*	111	*	*	86	90	*	*	*	*
91.5	65	*	70	*	*	*	85	*	112	*	*	87	90	*	*	*	*
92.0	65	*	70	*	*	*	85	*	112	*	*	87	91	*	*	*	*
92.5	65	*	71	*	*	*	86	*	112	*	*	88	91	*	*	*	*
93.0	66	*	71	*	*	*	86	*	112	*	*	88	92	*	*	*	*
93.5	66	*	71	*	*	*	86	*	113	*	*	88	92	*	*	*	*
94.0	66	*	72	*	*	*	87	*	113	*	*	89	92	*	*	*	*
94.5	67	*	72	*	*	*	87	*	114	*	*	89	93	*	*	*	*
95.0	67	*	73	*	*	*	88	*	114	*	*	90	93	*	*	*	*
95.5	67	*	73	*	*	*	88	*	115	*	*	90	94	*	*	*	*
96.0	68	*	74	*	*	*	88	*	115	*	*	91	94	*	*	*	*
96.5	68	*	75	*	*	*	89	*	115	*	*	91	95	*	*	*	*
97.0	69	*	75	*	*	*	89	*	116	*	*	91	95	*	*	*	*
97.5	69	*	76	*	*	*	89	*	117	*	*	92	96	*	*	*	*
98.0	69	*	76	*	*	*	90	*	118	*	*	92	96	*	*	*	*
98.5	70	*	77	*	*	*	90	*	118	*	*	93	97	*	*	*	*
99.0	71	*	77	*	*	*	91	*	118	*	*	93	97	*	*	*	*
99.5	71	*	78	*	*	*	91	*	119	*	*	94	98	*	*	*	*
100.0	72	*	78	*	*	*	92	*	121	*	*	94	99	*	*	*	*
100.5	73	*	79	*	*	*	92	*	120	*	*	95	99	*	*	*	*
101.0	73	*	79	*	*	*	92	*	121	*	*	95	100	*	*	*	*
101.5	74	*	80	*	*	*	93	*	121	*	*	95	100	*	*	*	*
102.0	74	*	81	*	*	*	93	*	121	*	*	96	101	*	*	*	*

102.5	75	*	81	*	*	*	93	*	122	*	*	97	102	*	*	*	*
103.0	76	*	81	*	*	*	94	*	122	*	*	97	102	*	*	*	*
103.5	76	*	82	*	*	*	94	*	123	*	*	98	103	*	*	*	*
104.0	77	*	83	*	*	*	95	*	122	*	*	98	103	*	*	*	*
104.5	78	*	83	*	*	*	95	*	122	*	*	99	104	*	*	*	*
105.0	79	*	84	*	*	*	95	*	122	*	*	99	104	*	*	*	*
105.5	79	*	84	*	*	*	96	*	122	*	*	99	104	*	*	*	*
106.0	80	*	85	*	*	*	96	*	123	*	*	100	105	*	*	*	*
106.5	80	*	85	*	*	*	97	*	123	*	*	100	105	*	*	*	*
107.0	81	*	86	*	*	*	97	*	123	*	*	101	106	*	*	*	*
107.5	81	*	86	*	*	*	97	*	124	*	*	101	106	*	*	*	*
108.0	82	*	87	*	*	*	98	*	124	*	*	102	106	*	*	*	*
108.5	83	*	87	*	*	*	98	*	124	*	*	102	107	*	*	*	*
109.0	83	*	88	*	*	*	98	*	125	*	*	103	107	*	*	*	*
109.5	84	*	88	*	*	*	98	*	125	*	*	103	108	*	*	*	*
110.0	84	*	89	*	*	*	99	*	125	*	*	103	108	*	*	*	*
110.5	85	*	89	*	*	*	99	*	126	*	*	104	109	*	*	*	*
111.0	85	*	90	*	*	*	100	*	126	*	*	104	109	*	*	*	*
111.5	86	*	90	*	*	*	100	*	126	*	*	105	109	*	*	*	*
112.0	87	*	91	*	*	*	101	*	126	*	*	105	110	*	*	*	*
112.5	87	*	91	*	*	*	101	*	127	*	*	106	110	*	*	*	*
113.0	88	*	92	*	*	*	101	*	127	*	*	106	110	*	*	*	*
113.5	88	*	92	*	*	*	102	*	129	*	*	107	111	*	*	*	*
114.0	89	*	93	*	*	*	102	*	129	*	*	107	112	*	*	*	*
114.5	89	*	93	*	*	*	103	*	130	*	*	108	112	*	*	*	*
115.0	90	*	94	*	*	*	103	*	130	*	*	108	113	*	*	*	*
115.5	90	*	94	*	*	*	104	*	130	*	*	108	113	*	*	*	*
116.0	91	*	95	*	*	*	104	*	130	*	*	109	113	*	*	*	*
116.5	91	*	95	*	*	*	105	*	129	*	*	109	114	*	*	*	*
117.0	92	*	96	*	*	*	105	*	129	*	*	110	114	*	*	*	*
117.5	93	*	96	*	*	*	106	*	130	*	*	110	114	*	*	*	*
118.0	93	*	97	*	*	*	106	*	131	*	*	111	115	*	*	*	*
118.5	94	*	97	*	*	*	107	*	130	*	*	111	115	*	*	*	*
119.0	94	*	98	*	*	*	107	*	130	*	*	111	115	*	*	*	*
119.5	94	*	98	*	*	*	107	*	130	*	*	112	115	*	*	*	*
120.0	95	*	99	*	*	*	108	*	131	*	*	112	116	*	*	*	*
120.5	95	*	99	*	*	*	108	*	131	*	*	113	116	*	*	*	*
121.0	96	*	100	*	*	*	109	*	131	*	*	113	116	*	*	*	*
121.5	97	*	100	*	*	*	109	*	131	*	*	113	117	*	*	*	*
122.0	97	*	100	*	*	*	110	*	132	*	*	114	117	*	*	*	*
122.5	97	*	101	*	*	*	110	*	132	*	*	114	118	*	*	*	*
123.0	98	*	101	*	*	*	110	*	133	*	*	115	118	*	*	*	*
123.5	98	*	102	*	*	*	111	*	133	*	*	115	119	*	*	*	*
124.0	99	*	102	*	*	*	111	*	134	*	*	116	119	*	*	*	*
124.5	99	*	103	*	*	*	112	*	135	*	*	116	120	*	*	*	*
125.0	100	*	103	*	*	*	112	*	135	*	*	117	120	*	*	*	*
125.5	100	*	104	*	*	*	112	*	135	*	*	117	121	*	*	*	*
126.0	101	*	104	*	*	*	113	*	135	*	*	117	121	*	*	*	*
126.5	101	*	105	*	*	*	114	*	136	*	*	118	121	*	*	*	*
127.0	102	*	105	*	*	*	114	*	137	*	*	118	121	*	*	*	*
127.5	102	*	106	*	*	*	115	*	137	*	*	119	122	*	*	*	*
128.0	102	*	106	*	*	*	115	*	138	*	*	119	123	*	*	*	*
128.5	103	*	107	*	*	*	115	*	139	*	*	119	123	*	*	*	*
129.0	103	*	107	*	*	*	116	*	139	*	*	120	124	*	*	*	*
129.5	104	*	108	*	*	*	117	*	139	*	*	121	124	*	*	*	*
130.0	104	*	108	*	*	*	117	*	139	*	*	121	124	*	*	*	*
130.5	105	*	108	*	*	*	117	*	140	*	*	121	125	*	*	*	*
131.0	105	*	109	*	*	*	117	*	140	*	*	122	125	*	*	*	*
131.5	106	*	109	*	*	*	118	*	141	*	*	122	126	*	*	*	*
132.0	106	*	110	*	*	*	118	*	141	*	*	123	126	*	*	*	*
132.5	106	*	110	*	*	*	119	*	142	*	*	123	127	*	*	*	*
133.0	107	*	111	*	*	*	119	*	142	*	*	124	127	*	*	*	*
133.5	107	*	111	*	*	*	120	*	143	*	*	124	128	*	*	*	*
134.0	108	*	112	*	*	*	120	*	143	*	*	125	128	*	*	*	*
134.5	108	*	112	*	*	*	121	*	143	*	*	125	129	*	*	*	*
135.0	109	*	113	*	*	*	121	*	144	*	*	126	129	*	*	*	*
135.5	109	*	113	*	*	*	122	*	144	*	*	126	129	*	*	*	*
136.0	109	*	113	*	*	*	122	*	144	*	*	126	129	*	*	*	*
136.5	110	*	114	*	*	*	123	*	144	*	*	127	130	*	*	*	*
137.0	110	*	114	*	*	*	123	*	145	*	*	127	130	*	*	*	*

137.5	110	*	115	*	*	124	*	146	*	128	131	*	*	*	*
138.0	111	*	115	*	*	124	*	147	*	128	132	*	*	*	*
138.5	112	*	116	*	*	125	*	147	*	129	132	*	*	*	*
139.0	112	*	116	*	*	125	*	147	*	129	133	*	*	*	*
139.5	112	*	116	*	*	126	*	148	*	130	133	*	*	*	*
140.0	112	*	117	*	*	126	*	149	*	130	133	*	*	*	*
140.5	113	*	117	*	*	127	*	149	*	131	134	*	*	*	*
141.0	113	*	118	*	*	127	*	149	*	131	134	*	*	*	*
141.5	114	*	118	*	*	128	*	149	*	132	135	*	*	*	*
142.0	114	*	119	*	*	128	*	150	*	132	135	*	*	*	*
142.5	114	*	119	*	*	128	*	151	*	133	136	*	*	*	*
143.0	115	*	119	*	*	129	*	150	*	133	136	*	*	*	*
143.5	115	*	120	*	*	129	*	151	*	134	137	*	*	*	*
144.0	115	*	120	*	*	129	*	152	*	134	137	*	*	*	*
144.5	116	*	120	*	*	130	*	153	*	134	138	*	*	*	*
145.0	116	*	121	*	*	130	*	154	*	135	138	*	*	*	*
145.5	117	*	121	*	*	131	*	154	*	135	138	*	*	*	*
146.0	117	*	122	*	*	131	*	154	*	135	139	*	*	*	*
146.5	117	*	122	*	*	132	*	154	*	135	139	*	*	*	*
147.0	118	*	123	*	*	132	*	154	*	135	139	*	*	*	*
147.5	118	*	123	*	*	133	*	154	*	134	139	*	*	*	*
148.0	118	*	124	*	*	133	*	154	*	134	139	*	*	*	*
148.5	119	*	124	*	*	134	*	155	*	134	140	*	*	*	*
149.0	119	*	124	*	*	134	*	155	*	134	140	*	*	*	*
149.5	119	*	124	*	*	134	*	155	*	134	140	*	*	*	*
150.0	120	*	125	*	*	135	*	155	*	134	140	*	*	*	*
150.5	120	*	125	*	*	135	*	155	*	134	140	*	*	*	*
151.0	120	*	126	*	*	136	*	154	*	134	140	*	*	*	*
151.5	121	*	126	*	*	136	*	155	*	134	140	*	*	*	*
152.0	121	*	126	*	*	136	*	156	*	134	140	*	*	*	*
152.5	122	*	127	*	*	137	*	156	*	135	140	*	*	*	*
153.0	121	*	127	*	*	137	*	156	*	135	141	*	*	*	*
153.5	122	*	127	*	*	137	*	157	*	135	141	*	*	*	*
154.0	122	*	128	*	*	138	*	157	*	135	141	*	*	*	*
154.5	122	*	128	*	*	138	*	157	*	135	141	*	*	*	*
155.0	123	*	128	*	*	138	*	157	*	135	141	*	*	*	*
155.5	123	*	128	*	*	139	*	157	*	136	141	*	*	*	*
156.0	123	*	129	*	*	139	*	157	*	136	142	*	*	*	*
156.5	124	*	129	*	*	140	*	157	*	136	142	*	*	*	*
157.0	124	*	129	*	*	140	*	158	*	137	142	*	*	*	*
157.5	124	*	130	*	*	140	*	159	*	138	142	*	*	*	*
158.0	124	*	130	*	*	141	*	159	*	138	143	*	*	*	*
158.5	124	*	130	*	*	141	*	160	*	138	144	*	*	*	*
159.0	124	*	131	*	*	141	*	160	*	139	144	*	*	*	*
159.5	125	*	131	*	*	142	*	161	*	140	145	*	*	*	*
160.0	125	*	131	*	*	142	*	161	*	140	145	*	*	*	*
160.5	126	*	132	*	*	142	*	162	*	141	145	*	*	*	*
161.0	126	*	132	*	*	142	*	163	*	141	146	*	*	*	*
161.5	126	*	132	*	*	143	*	163	*	142	147	*	*	*	*
162.0	126	*	132	*	*	143	*	163	*	142	147	*	*	*	*
162.5	126	*	133	*	*	143	*	163	*	143	147	*	*	*	*
163.0	127	*	133	*	*	144	*	163	*	143	148	*	*	*	*
163.5	127	*	133	*	*	144	*	164	*	144	148	*	*	*	*
164.0	127	*	133	*	*	144	*	164	*	144	149	*	*	*	*
164.5	127	*	134	*	*	145	*	165	*	145	149	*	*	*	*
165.0	127	*	134	*	*	145	*	165	*	145	149	*	*	*	*
165.5	127	*	134	*	*	146	*	165	*	145	150	*	*	*	*
166.0	128	*	134	*	*	146	*	166	*	146	150	*	*	*	*
166.5	128	*	135	*	*	146	*	166	*	146	150	*	*	*	*
167.0	128	*	135	*	*	146	*	166	*	147	151	*	*	*	*
167.5	128	*	135	*	*	146	*	166	*	147	151	*	*	*	*
168.0	128	*	135	*	*	146	*	165	*	147	151	*	*	*	*
168.5	129	*	135	*	*	145	*	165	*	147	152	*	*	*	*
169.0	129	*	135	*	*	145	*	164	*	147	152	*	*	*	*
169.5	129	*	135	*	*	145	*	164	*	148	152	*	*	*	*
170.0	129	*	135	*	*	145	*	164	*	148	152	*	*	*	*
170.5	129	*	135	*	*	145	*	164	*	148	152	*	*	*	*
171.0	129	*	135	*	*	145	*	165	*	148	152	*	*	*	*
171.5	129	*	135	*	*	145	*	164	*	149	152	*	*	*	*
172.0	128	*	134	*	*	144	*	164	*	149	152	*	*	*	*

172.5	127	*	134	*	*	143	*	163	*	149	153	*	*	*	*
173.0	127	*	133	*	*	143	*	163	*	149	152	*	*	*	*
173.5	126	*	133	*	*	142	*	162	*	149	152	*	*	*	*
174.0	126	*	132	*	*	142	*	162	*	148	152	*	*	*	*
174.5	125	*	132	*	*	141	*	162	*	148	152	*	*	*	*
175.0	125	*	131	*	*	141	*	161	*	148	152	*	*	*	*
175.5	124	*	131	*	*	140	*	160	*	148	152	*	*	*	*
176.0	124	*	130	*	*	140	*	160	*	148	152	*	*	*	*
176.5	124	*	130	*	*	139	*	159	*	148	152	*	*	*	*
177.0	124	*	130	*	*	139	*	159	*	148	151	*	*	*	*
177.5	124	*	129	*	*	139	*	159	*	147	151	*	*	*	*
178.0	123	*	128	*	*	138	*	158	*	147	151	*	*	*	*
178.5	123	*	128	*	*	138	*	158	*	147	151	*	*	*	*
179.0	122	*	127	*	*	137	*	157	*	147	150	*	*	*	*
179.5	122	*	127	*	*	137	*	156	*	147	150	*	*	*	*
180.0	122	*	127	*	*	137	*	156	*	146	150	*	*	*	*
180.5	122	*	126	*	*	137	*	155	*	146	149	*	*	*	*
181.0	122	*	126	*	*	137	*	155	*	146	149	*	*	*	*
181.5	122	*	125	*	*	137	*	155	*	146	149	*	*	*	*
182.0	122	*	125	*	*	137	*	154	*	146	149	*	*	*	*
182.5	122	*	125	*	*	136	*	154	*	146	149	*	*	*	*
183.0	122	*	125	*	*	136	*	154	*	146	149	*	*	*	*
183.5	122	*	125	*	*	136	*	154	*	146	149	*	*	*	*
184.0	122	*	125	*	*	136	*	154	*	146	148	*	*	*	*
184.5	122	*	125	*	*	136	*	153	*	146	148	*	*	*	*
185.0	122	*	125	*	*	135	*	153	*	146	148	*	*	*	*
185.5	121	*	125	*	*	135	*	153	*	145	148	*	*	*	*
186.0	121	*	125	*	*	135	*	153	*	145	147	*	*	*	*
186.5	121	*	124	*	*	134	*	152	*	145	147	*	*	*	*
187.0	120	*	124	*	*	134	*	152	*	145	147	*	*	*	*
187.5	120	*	124	*	*	134	*	151	*	144	147	*	*	*	*
188.0	120	*	123	*	*	133	*	151	*	144	146	*	*	*	*
188.5	120	*	123	*	*	133	*	150	*	144	146	*	*	*	*
189.0	119	*	123	*	*	133	*	150	*	144	146	*	*	*	*
189.5	119	*	122	*	*	132	*	149	*	143	145	*	*	*	*
190.0	118	*	122	*	*	132	*	149	*	143	145	*	*	*	*
190.5	118	*	121	*	*	131	*	148	*	143	144	*	*	*	*
191.0	118	*	121	*	*	131	*	148	*	142	144	*	*	*	*
191.5	117	*	121	*	*	130	*	147	*	142	144	*	*	*	*
192.0	117	*	120	*	*	130	*	146	*	141	143	*	*	*	*
192.5	116	*	119	*	*	129	*	146	*	141	143	*	*	*	*
193.0	115	*	119	*	*	129	*	145	*	141	143	*	*	*	*
193.5	115	*	118	*	*	128	*	145	*	140	142	*	*	*	*
194.0	115	*	118	*	*	128	*	144	*	140	142	*	*	*	*
194.5	114	*	117	*	*	127	*	144	*	140	142	*	*	*	*
211.5	95	*	99	*	*	107	*	127	*	125	127	*	*	*	*
221.5	85	*	88	*	*	97	*	119	*	117	119	*	*	*	*
231.5	77	*	79	*	*	88	*	111	*	110	111	*	*	*	*
241.5	70	*	72	*	*	81	*	103	*	103	104	*	*	*	*
251.5	64	*	66	*	*	75	*	96	*	97	98	*	*	*	*
261.5	60	*	62	*	*	70	*	91	*	91	93	*	*	*	*
271.5	56	*	58	*	*	65	*	85	*	86	88	*	*	*	*
281.5	52	*	54	*	*	62	*	80	*	82	83	*	*	*	*
291.5	49	*	51	*	*	59	*	76	*	78	79	*	*	*	*
301.5	47	*	48	*	*	56	*	72	*	74	75	*	*	*	*
311.5	45	*	46	*	*	54	*	69	*	71	72	*	*	*	*
321.5	43	*	44	*	*	51	*	66	*	68	69	*	*	*	*
331.5	41	*	42	*	*	49	*	63	*	65	66	*	*	*	*
341.5	40	*	40	*	*	47	*	60	*	63	63	*	*	*	*
351.5	38	*	39	*	*	45	*	58	*	60	61	*	*	*	*
361.5	37	*	37	*	*	43	*	56	*	58	58	*	*	*	*
371.5	36	*	36	*	*	42	*	54	*	56	56	*	*	*	*
381.5	35	*	35	*	*	41	*	52	*	54	54	*	*	*	*
391.5	34	*	34	*	*	40	*	50	*	53	53	*	*	*	*
921.5	19	*	19	*	*	19	*	19	*	19	19	*	*	*	*
931.5	19	*	19	*	*	19	*	19	*	19	19	*	*	*	*
941.5	19	*	19	*	*	19	*	19	*	19	19	*	*	*	*
951.5	19	*	19	*	*	19	*	19	*	19	19	*	*	*	*

961.5	19	*	19	*	*	*	19	*	19	*	*	19	19	*	*	*	*
971.5	19	*	19	*	*	*	19	*	19	*	*	19	19	*	*	*	*
981.5	19	*	19	*	*	*	19	*	19	*	*	19	19	*	*	*	*
991.5	19	*	19	*	*	*	19	*	19	*	*	19	19	*	*	*	*
1001.5	19	*	19	*	*	*	19	*	19	*	*	19	19	*	*	*	*
1011.5	19	*	19	*	*	*	19	*	19	*	*	19	19	*	*	*	*
1021.5	19	*	19	*	*	*	19	*	19	*	*	19	19	*	*	*	*

6

X

4

3