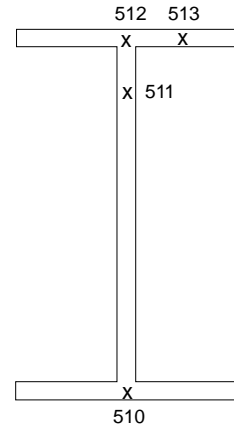


TIME MINS	TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE									
	STEEL BEAM								ATMOS	
	LOWER (W) FLANGE (E)		WEB		UPPER (W) FLANGE (E)		LOWER (E) FLANGE			
	510	511	512	513	207					
0.0	12	*	*	12	*	*	12	12	*	13
0.5	* 12	*	*	* 12	*	*	* 12	12	*	14
1.0	* 12	*	*	* 12	*	*	* 12	12	*	14
1.5	* 12	*	*	* 12	*	*	* 12	12	*	14
2.0	* 12	*	*	* 12	*	*	* 12	12	*	14
2.5	* 12	*	*	* 12	*	*	* 12	12	*	14
3.0	* 12	*	*	* 12	*	*	* 12	12	*	14
3.5	* 16	*	*	* 21	*	*	* 15	19	*	
4.0	* 22	*	*	* 32	*	*	* 21	27	*	
4.5	* 31	*	*	* 43	*	*	* 27	36	*	
5.0	* 39	*	*	* 52	*	*	* 33	42	*	
5.5	* 48	*	*	* 62	*	*	* 39	49	*	
6.0	* 58	*	*	* 70	*	*	* 46	55	*	
6.5	* 68	*	*	* 80	*	*	* 51	60	*	
7.0	* 80	*	*	* 93	*	*	* 59	68	*	
7.5	* 94	*	*	* 108	*	*	* 67	77	*	
8.0	* 109	*	*	* 124	*	*	* 76	87	*	
8.5	* 124	*	*	* 137	*	*	* 86	97	*	
9.0	* 140	*	*	* 153	*	*	* 96	106	*	
9.5	* 158	*	*	* 171	*	*	* 107	118	*	
10.0	* 174	*	*	* 179	*	*	* 116	126	*	
10.5	* 182	*	*	* 178	*	*	* 120	126	*	
11.0	* 189	*	*	* 180	*	*	* 124	130	*	
11.5	* 197	*	*	* 183	*	*	* 129	134	*	
12.0	* 205	*	*	* 187	*	*	* 134	139	*	
12.5	* 212	*	*	* 191	*	*	* 138	143	*	
13.0	* 219	*	*	* 195	*	*	* 143	149	*	
13.5	* 225	*	*	* 198	*	*	* 147	152	*	
14.0	* 231	*	*	* 201	*	*	* 150	156	*	
14.5	* 237	*	*	* 206	*	*	* 155	161	*	
15.0	* 243	*	*	* 211	*	*	* 159	166	*	
15.5	* 251	*	*	* 218	*	*	* 165	172	*	
16.0	* 260	*	*	* 225	*	*	* 171	177	*	
16.5	* 269	*	*	* 233	*	*	* 176	182	*	
17.0	* 276	*	*	* 237	*	*	* 182	187	*	
17.5	* 285	*	*	* 246	*	*	* 187	193	*	
18.0	* 294	*	*	* 253	*	*	* 194	199	*	
18.5	* 303	*	*	* 260	*	*	* 199	204	*	
19.0	* 311	*	*	* 268	*	*	* 206	211	*	
19.5	* 322	*	*	* 279	*	*	* 213	219	*	
20.0	* 332	*	*	* 288	*	*	* 221	227	*	
20.5	* 343	*	*	* 298	*	*	* 230	235	*	
21.0	* 352	*	*	* 303	*	*	* 235	240	*	
21.5	* 358	*	*	* 305	*	*	* 240	244	*	
22.0	* 363	*	*	* 308	*	*	* 244	248	*	
22.5	* 368	*	*	* 312	*	*	* 249	252	*	
23.0	* 374	*	*	* 318	*	*	* 254	258	*	
23.5	* 383	*	*	* 330	*	*	* 262	267	*	
24.0	* 392	*	*	* 339	*	*	* 269	275	*	
24.5	* 399	*	*	* 344	*	*	* 275	279	*	
25.0	* 406	*	*	* 350	*	*	* 280	283	*	
25.5	* 413	*	*	* 359	*	*	* 287	291	*	
26.0	* 420	*	*	* 365	*	*	* 293	296	*	
26.5	* 427	*	*	* 372	*	*	* 299	303	*	
27.0	* 433	*	*	* 378	*	*	* 305	308	*	
27.5	* 439	*	*	* 383	*	*	* 310	314	*	
28.0	* 445	*	*	* 390	*	*	* 316	320	*	
28.5	* 450	*	*	* 394	*	*	* 321	324	*	
29.0	* 455	*	*	* 398	*	*	* 326	329	*	
29.5	* 460	*	*	* 404	*	*	* 331	334	*	
30.0	* 465	*	*	* 409	*	*	* 335	338	*	
30.5	* 470	*	*	* 414	*	*	* 340	343	*	
31.0	* 474	*	*	* 418	*	*	* 345	348	*	
31.5	* 477	*	*	* 419	*	*	* 348	350	*	
32.0	* 475	*	*	* 412	*	*	* 348	348	*	



X
207

* Not Measured
| Not Recorded

32.5	*	472	*	*	*	406	*	*	*	347	346	*	
33.0	*	469	*	*	*	401	*	*	*	346	346	*	
33.5	*	467	*	*	*	399	*	*	*	346	346	*	
34.0	*	464	*	*	*	395	*	*	*	344	344	*	
34.5	*	460	*	*	*	391	*	*	*	343	343	*	
35.0	*	456	*	*	*	387	*	*	*	342	342	*	
35.5	*	453	*	*	*	384	*	*	*	340	341	*	
36.0	*	450	*	*	*	382	*	*	*	339	340	*	
36.5	*	450	*	*	*	385	*	*	*	340	342	*	
37.0	*	451	*	*	*	387	*	*	*	342	343	*	
37.5	*	451	*	*	*	388	*	*	*	342	343	*	
38.0	*	454	*	*	*	395	*	*	*	346	347	*	
38.5	*	458	*	*	*	404	*	*	*	350	352	*	
39.0	*	463	*	*	*	411	*	*	*	354	357	*	
39.5	*	467	*	*	*	415	*	*	*	357	360	*	
40.0	*	472	*	*	*	421	*	*	*	361	364	*	
40.5	*	476	*	*	*	427	*	*	*	366	369	*	
41.0	*	479	*	*	*	427	*	*	*	368	370	*	
41.5	*	479	*	*	*	424	*	*	*	368	369	*	
42.0	*	479	*	*	*	422	*	*	*	370	370	*	
42.5	*	479	*	*	*	422	*	*	*	370	371	*	
43.0	*	479	*	*	*	422	*	*	*	372	372	*	
43.5	*	479	*	*	*	423	*	*	*	373	374	*	
44.0	*	480	*	*	*	424	*	*	*	374	375	*	
44.5	*	482	*	*	*	427	*	*	*	376	378	*	
45.0	*	484	*	*	*	430	*	*	*	378	381	*	
45.5	*	486	*	*	*	433	*	*	*	381	383	*	
46.0	*	488	*	*	*	436	*	*	*	383	386	*	
46.5	*	491	*	*	*	438	*	*	*	386	389	*	
47.0	*	494	*	*	*	442	*	*	*	388	392	*	
47.5	*	497	*	*	*	445	*	*	*	391	394	*	
48.0	*	500	*	*	*	448	*	*	*	394	396	*	
48.5	*	504	*	*	*	452	*	*	*	398	399	*	
49.0	*	507	*	*	*	455	*	*	*	400	401	*	
49.5	*	512	*	*	*	460	*	*	*	404	404	*	
50.0	*	515	*	*	*	463	*	*	*	407	407	*	
50.5	*	518	*	*	*	466	*	*	*	410	410	*	
51.0	*	520	*	*	*	469	*	*	*	412	412	*	
51.5	*	523	*	*	*	472	*	*	*	416	416	*	
52.0	*	526	*	*	*	475	*	*	*	419	419	*	
52.5	*	529	*	*	*	478	*	*	*	421	422	*	
53.0	*	531	*	*	*	481	*	*	*	424	424	*	
53.5	*	534	*	*	*	484	*	*	*	427	427	*	
54.0	*	537	*	*	*	486	*	*	*	430	430	*	
54.5	*	538	*	*	*	487	*	*	*	432	432	*	
55.0	*	540	*	*	*	489	*	*	*	435	435	*	
55.5	*	542	*	*	*	489	*	*	*	437	436	*	
56.0	*	542	*	*	*	487	*	*	*	437	437	*	
56.5	*	542	*	*	*	486	*	*	*	438	438	*	
57.0	*	542	*	*	*	485	*	*	*	439	438	*	
57.5	*	540	*	*	*	484	*	*	*	439	438	*	
58.0	*	540	*	*	*	485	*	*	*	440	439	*	
58.5	*	540	*	*	*	486	*	*	*	441	440	*	
59.0	*	540	*	*	*	486	*	*	*	442	441	*	
59.5	*	540	*	*	*	488	*	*	*	443	443	*	
60.0	*	540	*	*	*	489	*	*	*	444	444	*	
60.5	*	540	*	*	*	488	*	*	*	445	445	*	
61.0	*	540	*	*	*	489	*	*	*	446	446	*	
61.5	*	540	*	*	*	490	*	*	*	447	447	*	
62.0	*	540	*	*	*	490	*	*	*	448	448	*	
62.5	*	540	*	*	*	491	*	*	*	449	449	*	
63.0	*	540	*	*	*	491	*	*	*	450	449	*	
63.5	*	540	*	*	*	492	*	*	*	451	450	*	
64.0	*	540	*	*	*	493	*	*	*	452	451	*	
64.5	*	540	*	*	*	493	*	*	*	452	452	*	
65.0	*	539	*	*	*	491	*	*	*	452	451	*	
65.5	*	539	*	*	*	490	*	*	*	452	451	*	
66.0	*	539	*	*	*	491	*	*	*	453	452	*	
66.5	*	540	*	*	*	493	*	*	*	454	453	*	
67.0	*	540	*	*	*	494	*	*	*	455	454	*	

67.5	*	540	*	*	*	494	*	*	*	456	454	*	
68.0	*	541	*	*	*	495	*	*	*	458	455	*	
68.5	*	542	*	*	*	496	*	*	*	458	456	*	
69.0	*	542	*	*	*	498	*	*	*	460	458	*	
69.5	*	543	*	*	*	499	*	*	*	461	459	*	
70.0	*	544	*	*	*	500	*	*	*	462	460	*	
70.5	*	544	*	*	*	500	*	*	*	462	461	*	
71.0	*	544	*	*	*	499	*	*	*	462	460	*	
71.5	*	543	*	*	*	498	*	*	*	463	461	*	
72.0	*	542	*	*	*	497	*	*	*	463	461	*	
72.5	*	541	*	*	*	495	*	*	*	462	460	*	
73.0	*	540	*	*	*	494	*	*	*	462	460	*	
73.5	*	538	*	*	*	493	*	*	*	461	459	*	
74.0	*	537	*	*	*	491	*	*	*	461	459	*	
74.5	*	536	*	*	*	490	*	*	*	460	459	*	
75.0	*	535	*	*	*	489	*	*	*	460	458	*	
75.5	*	533	*	*	*	487	*	*	*	459	458	*	
76.0	*	532	*	*	*	486	*	*	*	459	457	*	
76.5	*	531	*	*	*	486	*	*	*	459	457	*	
77.0	*	531	*	*	*	486	*	*	*	458	457	*	
77.5	*	530	*	*	*	487	*	*	*	459	457	*	
78.0	*	531	*	*	*	487	*	*	*	459	458	*	
78.5	*	531	*	*	*	489	*	*	*	459	459	*	
79.0	*	532	*	*	*	490	*	*	*	460	459	*	
79.5	*	532	*	*	*	489	*	*	*	460	459	*	
80.0	*	532	*	*	*	490	*	*	*	460	460	*	564
80.5	*	532	*	*	*	491	*	*	*	461	461	*	562
81.0	*	533	*	*	*	492	*	*	*	462	462	*	554
81.5	*	534	*	*	*	493	*	*	*	462	462	*	564
82.0	*	535	*	*	*	495	*	*	*	464	463	*	568
82.5	*	537	*	*	*	497	*	*	*	465	464	*	572
83.0	*	539	*	*	*	499	*	*	*	467	466	*	568
83.5	*	540	*	*	*	501	*	*	*	468	468	*	566
84.0	*	542	*	*	*	502	*	*	*	469	469	*	567
84.5	*	544	*	*	*	504	*	*	*	471	470	*	572
85.0	*	545	*	*	*	505	*	*	*	472	471	*	573
85.5	*	547	*	*	*	507	*	*	*	473	473	*	580
86.0	*	549	*	*	*	509	*	*	*	475	474	*	582
86.5	*	550	*	*	*	511	*	*	*	477	475	*	583
87.0	*	552	*	*	*	514	*	*	*	479	477	*	585
87.5	*	555	*	*	*	516	*	*	*	481	479	*	575
88.0	*	555	*	*	*	516	*	*	*	482	480	*	579
88.5	*	556	*	*	*	516	*	*	*	483	481	*	589
89.0	*	558	*	*	*	517	*	*	*	484	483	*	581
89.5	*	558	*	*	*	518	*	*	*	485	484	*	585
90.0	*	559	*	*	*	519	*	*	*	486	485	*	582
90.5	*	560	*	*	*	520	*	*	*	487	486	*	588
91.0	*	560	*	*	*	521	*	*	*	488	487	*	590
91.5	*	561	*	*	*	522	*	*	*	490	488	*	587
92.0	*	562	*	*	*	523	*	*	*	490	490	*	586
92.5	*	562	*	*	*	523	*	*	*	491	491	*	584
93.0	*	563	*	*	*	524	*	*	*	492	492	*	578
93.5	*	563	*	*	*	525	*	*	*	493	492	*	579
94.0	*	564	*	*	*	525	*	*	*	494	493	*	584
94.5	*	564	*	*	*	525	*	*	*	494	494	*	579
95.0	*	564	*	*	*	524	*	*	*	495	494	*	590
95.5	*	564	*	*	*	525	*	*	*	495	495	*	585
96.0	*	564	*	*	*	525	*	*	*	496	495	*	585
96.5	*	564	*	*	*	526	*	*	*	496	496	*	588
97.0	*	565	*	*	*	527	*	*	*	498	497	*	580
97.5	*	566	*	*	*	527	*	*	*	498	497	*	584
98.0	*	566	*	*	*	528	*	*	*	499	498	*	592
98.5	*	567	*	*	*	530	*	*	*	500	499	*	593
99.0	*	568	*	*	*	531	*	*	*	502	500	*	596
99.5	*	570	*	*	*	532	*	*	*	503	501	*	587
100.0	*	571	*	*	*	534	*	*	*	504	502	*	597
100.5	*	572	*	*	*	535	*	*	*	505	503	*	589
101.0	*	573	*	*	*	537	*	*	*	506	504	*	586
101.5	*	574	*	*	*	537	*	*	*	507	505	*	586
102.0	*	575	*	*	*	538	*	*	*	508	505	*	571

102.5	*	574	*	*	*	537	*	*	*	508	506	*	581
103.0	*	574	*	*	*	536	*	*	*	508	505	*	573
103.5	*	573	*	*	*	536	*	*	*	508	506	*	577
104.0	*	573	*	*	*	535	*	*	*	508	506	*	582
104.5	*	573	*	*	*	536	*	*	*	509	506	*	579
105.0	*	573	*	*	*	536	*	*	*	510	506	*	581
105.5	*	573	*	*	*	536	*	*	*	510	506	*	571
106.0	*	573	*	*	*	535	*	*	*	510	507	*	574
106.5	*	572	*	*	*	534	*	*	*	510	507	*	591
107.0	*	572	*	*	*	535	*	*	*	510	507	*	589
107.5	*	572	*	*	*	537	*	*	*	511	509	*	593
108.0	*	573	*	*	*	537	*	*	*	511	509	*	596
108.5	*	573	*	*	*	538	*	*	*	512	510	*	599
109.0	*	573	*	*	*	538	*	*	*	512	511	*	595
109.5	*	573	*	*	*	539	*	*	*	513	512	*	597
110.0	*	574	*	*	*	540	*	*	*	514	512	*	638
110.5	*	575	*	*	*	542	*	*	*	515	514	*	646
111.0	*	579	*	*	*	549	*	*	*	519	519	*	628
111.5	*	583	*	*	*	553	*	*	*	521	522	*	615
112.0	*	586	*	*	*	555	*	*	*	523	523	*	618
112.5	*	587	*	*	*	554	*	*	*	524	524	*	621
113.0	*	590	*	*	*	557	*	*	*	526	526	*	615
113.5	*	591	*	*	*	560	*	*	*	528	527	*	610
114.0	*	593	*	*	*	561	*	*	*	530	529	*	619
114.5	*	595	*	*	*	561	*	*	*	531	530	*	623
115.0	*	596	*	*	*	562	*	*	*	532	531	*	628
115.5	*	598	*	*	*	564	*	*	*	534	533	*	632
116.0	*	601	*	*	*	566	*	*	*	535	535	*	637
116.5	*	604	*	*	*	568	*	*	*	537	537	*	636
117.0	*	606	*	*	*	571	*	*	*	539	539	*	634
117.5	*	608	*	*	*	573	*	*	*	541	541	*	639
118.0	*	611	*	*	*	576	*	*	*	543	543	*	646
118.5	*	614	*	*	*	578	*	*	*	546	545	*	642
119.0	*	616	*	*	*	581	*	*	*	548	548	*	643
119.5	*	618	*	*	*	583	*	*	*	550	549	*	634
120.0	*	619	*	*	*	584	*	*	*	551	550	*	629
120.5	*	620	*	*	*	584	*	*	*	552	552	*	634
121.0	*	620	*	*	*	585	*	*	*	554	553	*	639
121.5	*	621	*	*	*	586	*	*	*	555	554	*	636
122.0	*	622	*	*	*	587	*	*	*	556	555	*	640
122.5	*	622	*	*	*	588	*	*	*	558	556	*	645
123.0	*	623	*	*	*	588	*	*	*	559	558	*	646
123.5	*	623	*	*	*	589	*	*	*	560	559	*	631
124.0	*	624	*	*	*	591	*	*	*	561	560	*	622
124.5	*	624	*	*	*	591	*	*	*	561	560	*	621
125.0	*	624	*	*	*	590	*	*	*	562	560	*	622
125.5	*	623	*	*	*	589	*	*	*	562	560	*	616
126.0	*	622	*	*	*	588	*	*	*	562	560	*	616
126.5	*	621	*	*	*	587	*	*	*	562	560	*	614
127.0	*	620	*	*	*	586	*	*	*	562	560	*	611
127.5	*	619	*	*	*	586	*	*	*	562	560	*	618
128.0	*	618	*	*	*	585	*	*	*	562	560	*	612
128.5	*	617	*	*	*	584	*	*	*	561	559	*	609
129.0	*	616	*	*	*	583	*	*	*	561	559	*	610
129.5	*	615	*	*	*	583	*	*	*	561	559	*	614
130.0	*	614	*	*	*	582	*	*	*	561	559	*	614
130.5	*	613	*	*	*	582	*	*	*	561	559	*	610
131.0	*	612	*	*	*	581	*	*	*	560	558	*	615
131.5	*	611	*	*	*	581	*	*	*	560	558	*	624
132.0	*	611	*	*	*	582	*	*	*	560	558	*	627
132.5	*	612	*	*	*	583	*	*	*	561	559	*	626
133.0	*	612	*	*	*	584	*	*	*	562	559	*	624
133.5	*	613	*	*	*	586	*	*	*	562	560	*	626
134.0	*	614	*	*	*	587	*	*	*	563	561	*	631
134.5	*	615	*	*	*	587	*	*	*	564	561	*	632
135.0	*	616	*	*	*	589	*	*	*	564	562	*	709
135.5	*	617	*	*	*	590	*	*	*	566	563	*	742
136.0	*	624	*	*	*	603	*	*	*	571	570	*	756
136.5	*	636	*	*	*	618	*	*	*	579	578	*	754
137.0	*	650	*	*	*	632	*	*	*	587	587	*	748

137.5	*	662	*	*	*	644	*	*	*	595	594	*	730
138.0	*	672	*	*	*	652	*	*	*	602	601	*	726
138.5	*	678	*	*	*	656	*	*	*	607	605	*	732
139.0	*	683	*	*	*	660	*	*	*	612	610	*	738
139.5	*	689	*	*	*	664	*	*	*	617	615	*	748
140.0	*	694	*	*	*	668	*	*	*	621	619	*	743
140.5	*	699	*	*	*	673	*	*	*	626	624	*	744
141.0	*	703	*	*	*	677	*	*	*	630	628	*	734
141.5	*	708	*	*	*	681	*	*	*	635	632	*	698
142.0	*	711	*	*	*	684	*	*	*	638	636	*	688
142.5	*	711	*	*	*	680	*	*	*	639	636	*	682
143.0	*	709	*	*	*	675	*	*	*	639	636	*	684
143.5	*	707	*	*	*	671	*	*	*	639	636	*	683
144.0	*	704	*	*	*	668	*	*	*	638	635	*	680
144.5	*	701	*	*	*	665	*	*	*	638	635	*	681
145.0	*	699	*	*	*	663	*	*	*	637	635	*	676
145.5	*	697	*	*	*	662	*	*	*	637	634	*	673
146.0	*	695	*	*	*	660	*	*	*	636	634	*	672
146.5	*	692	*	*	*	657	*	*	*	635	632	*	680
147.0	*	690	*	*	*	656	*	*	*	635	632	*	678
147.5	*	688	*	*	*	655	*	*	*	634	631	*	686
148.0	*	687	*	*	*	654	*	*	*	634	631	*	684
148.5	*	686	*	*	*	654	*	*	*	634	631	*	696
149.0	*	686	*	*	*	655	*	*	*	634	632	*	751
149.5	*	686	*	*	*	657	*	*	*	635	632	*	754
150.0	*	688	*	*	*	663	*	*	*	637	636	*	766
150.5		695	*	*	*	672	*	*	*	642	641	*	764
151.0	*	702	*	*	*	679	*	*	*	646	646	*	768
151.5	*	708	*	*	*	686	*	*	*	650	650	*	767
152.0	*	713	*	*	*	691	*	*	*	655	655	*	773
152.5	*	719	*	*	*	696	*	*	*	658	659	*	751
153.0	*	724	*	*	*	700	*	*	*	662	663	*	694
153.5	*	730	*	*	*	707	*	*	*	668	668	*	666
154.0	*	730	*	*	*	702	*	*	*	667	666	*	647
154.5	*	724	*	*	*	694	*	*	*	665	663	*	628
155.0	*	718	*	*	*	685	*	*	*	662	660	*	615
155.5	*	710	*	*	*	676	*	*	*	658	656	*	608
156.0	*	702	*	*	*	667	*	*	*	654	651	*	597
156.5	*	693	*	*	*	658	*	*	*	650	646	*	589
157.0	*	684	*	*	*	650	*	*	*	645	642	*	580
157.5	*	675	*	*	*	642	*	*	*	639	636	*	565
158.0	*	666	*	*	*	634	*	*	*	634	631	*	557
158.5	*	657	*	*	*	626	*	*	*	629	625	*	555
159.0	*	649	*	*	*	618	*	*	*	623	619	*	548
159.5	*	640	*	*	*	611	*	*	*	618	614	*	541
160.0	*	631	*	*	*	604	*	*	*	612	608	*	530
160.5	*	623	*	*	*	598	*	*	*	607	603	*	523
161.0	*	615	*	*	*	591	*	*	*	602	598	*	521
161.5	*	607	*	*	*	585	*	*	*	596	592	*	518
162.0	*	599	*	*	*	579	*	*	*	591	587	*	510
162.5	*	591	*	*	*	573	*	*	*	586	581	*	502
163.0	*	584	*	*	*	567	*	*	*	580	576	*	499
163.5	*	577	*	*	*	561	*	*	*	575	571	*	492
164.0	*	570	*	*	*	556	*	*	*	570	566	*	487
164.5	*	563	*	*	*	551	*	*	*	565	561	*	482
165.0	*	557	*	*	*	545	*	*	*	560	556	*	473
165.5	*	550	*	*	*	540	*	*	*	555	551	*	471
166.0	*	544	*	*	*	535	*	*	*	550	546	*	465
166.5	*	538	*	*	*	530	*	*	*	545	542	*	462
167.0	*	532	*	*	*	526	*	*	*	540	537	*	457
167.5	*	527	*	*	*	521	*	*	*	536	532	*	448
168.0	*	522	*	*	*	516	*	*	*	531	528	*	445
168.5	*	516	*	*	*	512	*	*	*	527	524	*	443
169.0	*	511	*	*	*	507	*	*	*	523	519	*	441
169.5	*	506	*	*	*	503	*	*	*	518	515	*	433
170.0	*	501	*	*	*	499	*	*	*	514	511	*	431
170.5	*	496	*	*	*	495	*	*	*	510	507	*	425
171.0	*	491	*	*	*	491	*	*	*	506	503	*	423
171.5	*	487	*	*	*	487	*	*	*	502	499	*	415
172.0	*	482	*	*	*	483	*	*	*	498	495	*	407

172.5	*	478	*	*	*	479	*	*	*	494	491	*	406
173.0	*	474	*	*	*	475	*	*	*	490	488	*	407
173.5	*	469	*	*	*	472	*	*	*	487	484	*	397
174.0	*	465	*	*	*	468	*	*	*	483	480	*	397
174.5	*	461	*	*	*	464	*	*	*	480	477	*	395
175.0	*	457	*	*	*	461	*	*	*	476	474	*	387
175.5	*	453	*	*	*	458	*	*	*	473	470	*	381
176.0	*	449	*	*	*	454	*	*	*	470	467	*	377
176.5	*	446	*	*	*	451	*	*	*	466	463	*	377
177.0	*	442	*	*	*	448	*	*	*	462	460	*	370
177.5	*	438	*	*	*	444	*	*	*	459	457	*	373
178.0	*	435	*	*	*	441	*	*	*	456	454	*	367
178.5	*	431	*	*	*	438	*	*	*	453	451	*	365
179.0	*	427	*	*	*	435	*	*	*	450	448	*	362
179.5	*	424	*	*	*	432	*	*	*	447	445	*	355
180.0	*	421	*	*	*	429	*	*	*	444	442	*	351
180.5	*	418	*	*	*	426	*	*	*	441	439	*	353
186.5		382	*	*	*	394	*	*	*	408	407	*	318
196.5	*	335	*	*	*	350	*	*	*	363	362	*	281
206.5	*	298	*	*	*	316	*	*	*	327	328	*	247
216.5	*	271	*	*	*	290	*	*	*	300	301	*	224
226.5	*	250	*	*	*	269	*	*	*	278	279	*	210
236.5	*	225	*	*	*	247	*	*	*	257	258	*	155
246.5	*	203	*	*	*	229	*	*	*	238	240	*	137
256.5	*	186	*	*	*	213	*	*	*	222	224	*	123
266.5	*	172	*	*	*	200	*	*	*	208	210	*	112
276.5	*	161	*	*	*	188	*	*	*	196	198	*	106
286.5	*	150	*	*	*	178	*	*	*	186	188	*	99
296.5	*	142	*	*	*	170	*	*	*	177	179	*	89
306.5	*	134	*	*	*	162	*	*	*	169	171	*	92
316.5	*	128	*	*	*	155	*	*	*	161	163	*	81
326.5	*	121	*	*	*	149	*	*	*	155	156	*	77
336.5	*	116	*	*	*	143	*	*	*	149	150	*	75
346.5	*	111	*	*	*	137	*	*	*	143	145	*	74
356.5	*	107	*	*	*	133	*	*	*	138	140	*	68
366.5	*	104	*	*	*	128	*	*	*	133	135	*	69
376.5	*	100	*	*	*	124	*	*	*	129	130	*	66
386.5	*	96	*	*	*	120	*	*	*	125	126	*	66
396.5	*	93	*	*	*	116	*	*	*	121	122	*	66
406.5	*	90	*	*	*	112	*	*	*	117	119	*	64
416.5	*	88	*	*	*	109	*	*	*	113	115	*	60
426.5	*	85	*	*	*	106	*	*	*	111	112	*	54
436.5	*	83	*	*	*	103	*	*	*	108	109	*	52
446.5	*	80	*	*	*	100	*	*	*	105	106	*	52
456.5	*	78	*	*	*	98	*	*	*	102	103	*	52
466.5	*	76	*	*	*	95	*	*	*	99	100	*	54
476.5	*	74	*	*	*	93	*	*	*	96	98	*	52
486.5	*	73	*	*	*	91	*	*	*	94	95	*	51
496.5	*	71	*	*	*	88	*	*	*	92	93	*	47
506.5	*	69	*	*	*	86	*	*	*	89	90	*	45
516.5	*	68	*	*	*	84	*	*	*	87	88	*	42
526.5	*	67	*	*	*	82	*	*	*	85	86	*	41
536.5	*	65	*	*	*	80	*	*	*	83	84	*	46
546.5	*	64	*	*	*	79	*	*	*	81	82	*	44
556.5	*	63	*	*	*	77	*	*	*	79	80	*	37
566.5	*	61	*	*	*	75	*	*	*	77	79	*	38
576.5	*	60	*	*	*	74	*	*	*	76	77	*	41
586.5	*	59	*	*	*	72	*	*	*	74	75	*	34
596.5	*	58	*	*	*	71	*	*	*	73	74	*	
606.5	*	57	*	*	*	69	*	*	*	72	72	*	
616.5	*	56	*	*	*	68	*	*	*	70	71	*	
626.5	*	55	*	*	*	67	*	*	*	68	69	*	
636.5	*	53	*	*	*	65	*	*	*	67	68	*	
646.5	*	52	*	*	*	63	*	*	*	66	67	*	
656.5	*	51	*	*	*	62	*	*	*	65	65	*	
666.5	*	50	*	*	*	61	*	*	*	63	64	*	
676.5	*	49	*	*	*	60	*	*	*	61	63	*	
686.5	*	49	*	*	*	59	*	*	*	60	61	*	
696.5	*	48	*	*	*	57	*	*	*	59	60	*	
706.5	*	47	*	*	*	56	*	*	*	58	59	*	

716.5	*	46	*	*	*	56	*	*	*	57	57	*	
726.5	*	46	*	*	*	55	*	*	*	56	56	*	
736.5	*	45	*	*	*	53	*	*	*	55	56	*	
746.5	*	44	*	*	*	53	*	*	*	54	55	*	
756.5	*	42	*	*	*	50	*	*	*	51	51	*	
766.5	*	41	*	*	*	49	*	*	*	50	51	*	
776.5	*	40	*	*	*	48	*	*	*	49	50	*	
786.5	*	39	*	*	*	47	*	*	*	49	49	*	
796.5	*	39	*	*	*	46	*	*	*	48	48	*	
806.5	*	38	*	*	*	46	*	*	*	47	47	*	
816.5	*	38	*	*	*	45	*	*	*	46	46	*	
826.5	*	37	*	*	*	44	*	*	*	45	45	*	
836.5	*	37	*	*	*	43	*	*	*	44	45	*	
846.5	*	36	*	*	*	43	*	*	*	43	44	*	
856.5	*	35	*	*	*	42	*	*	*	43	43	*	
866.5	*	35	*	*	*	41	*	*	*	42	43	*	
876.5	*	35	*	*	*	40	*	*	*	42	42	*	
886.5	*	34	*	*	*	40	*	*	*	41	41	*	
896.5	*	34	*	*	*	39	*	*	*	40	40	*	
906.5	*	33	*	*	*	39	*	*	*	40	40	*	
916.5	*	33	*	*	*	38	*	*	*	39	39	*	
926.5	*	33	*	*	*	38	*	*	*	38	39	*	
936.5	*	32	*	*	*	37	*	*	*	38	38	*	
946.5	*	31	*	*	*	37	*	*	*	37	38	*	
956.5	*	31	*	*	*	36	*	*	*	37	37	*	
966.5	*	31	*	*	*	35	*	*	*	36	37	*	
976.5	*	30	*	*	*	35	*	*	*	36	36	*	
986.5	*	30	*	*	*	34	*	*	*	35	35	*	
996.5	*	30	*	*	*	34	*	*	*	35	35	*	
1006.5	*	29	*	*	*	34	*	*	*	34	34	*	
1016.5	*	29	*	*	*	33	*	*	*	34	34	*	
1026.5	*	29	*	*	*	33	*	*	*	33	34	*	
1036.5	*	29	*	*	*	33	*	*	*	33	33	*	
1046.5	*	29	*	*	*	32	*	*	*	33	33	*	
1056.5	*	28	*	*	*	31	*	*	*	32	32	*	
1066.5	*	28	*	*	*	31	*	*	*	31	32	*	
1076.5	*	27	*	*	*	31	*	*	*	31	31	*	
1086.5	*	27	*	*	*	30	*	*	*	31	31	*	
1096.5	*	27	*	*	*	30	*	*	*	31	31	*	21