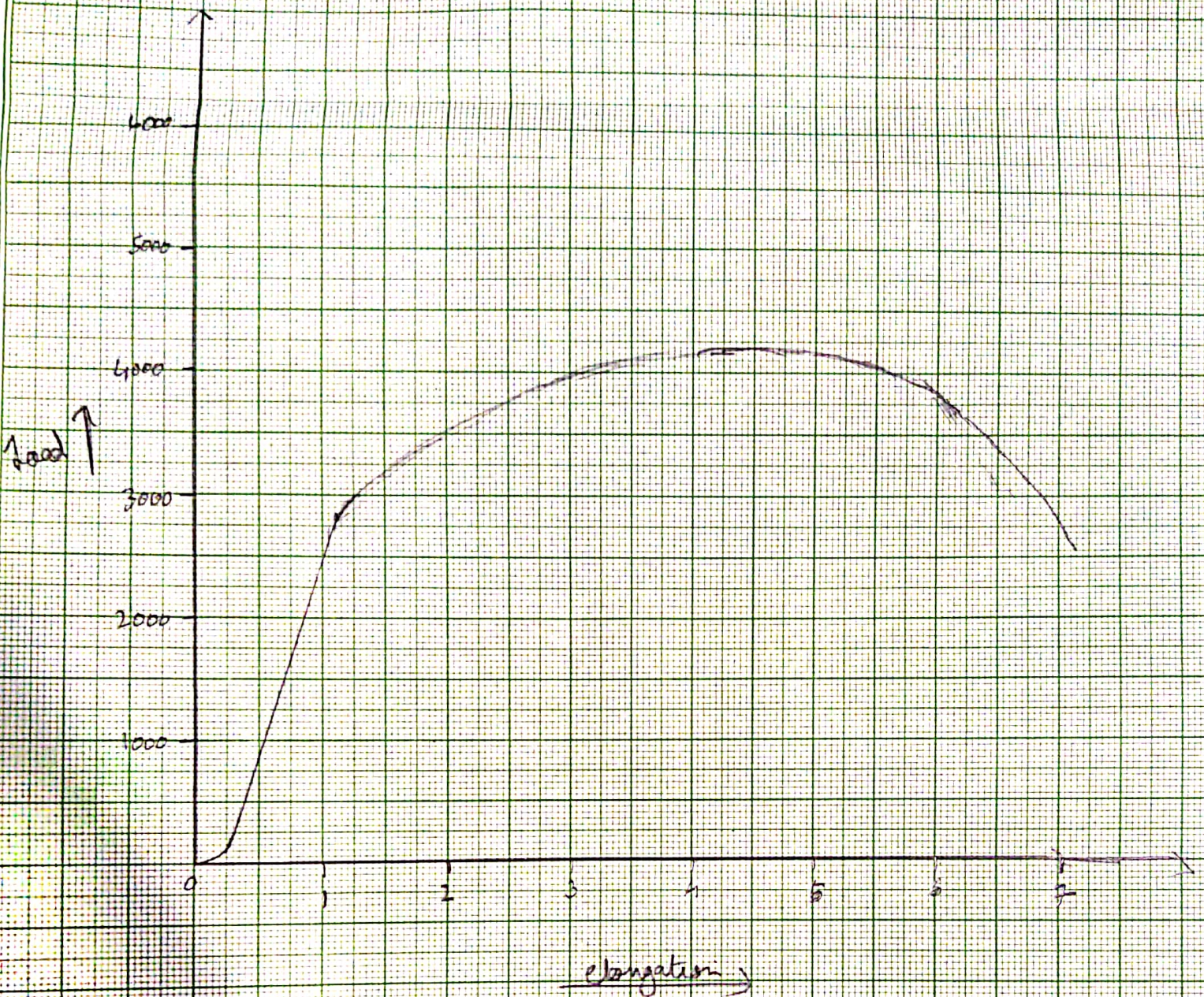
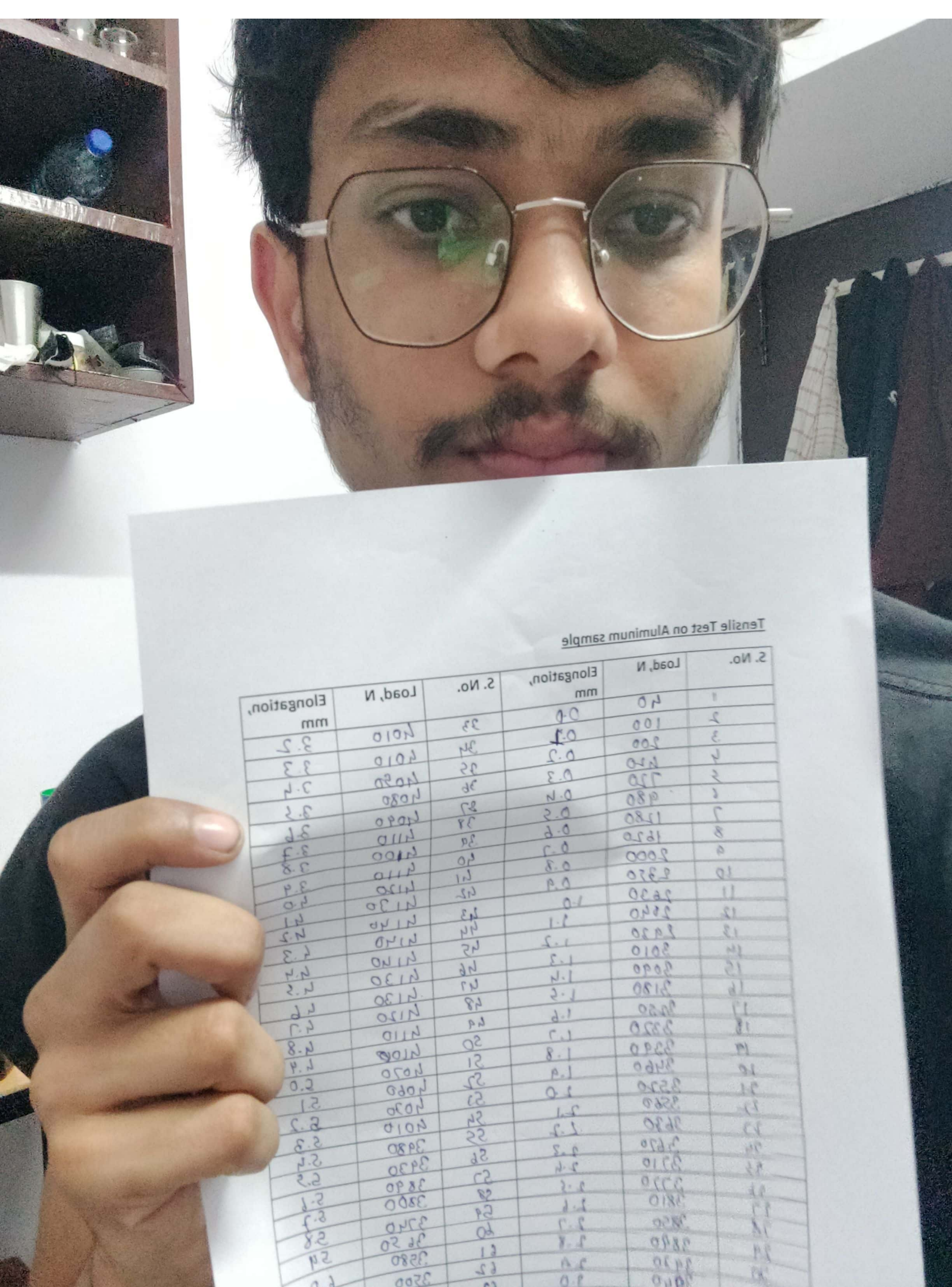


Tensile Test on Aluminum sample

S. No.	Load, N	Elongation, mm	S. No.	Load, N	Elongation, mm
1	40	0.0	33	4010	3.2
2	100	0.1	34	4010	3.3
3	200	0.2	35	4050	3.4
4	420	0.3	36	4080	3.5
5	720	0.4	37	4090	3.6
6	980	0.5	38	4110	3.7
7	1280	0.6	39	4100	3.8
8	1620	0.7	40	4110	3.9
9	2000	0.8	41	4120	4.0
10	2350	0.9	42	4130	4.1
11	2630	1.0	43	4140	4.2
12	2840	1.1	44	4140	4.3
13	2920	1.2	45	4140	4.4
14	3010	1.3	46	4130	4.5
15	3090	1.4	47	4130	4.6
16	3180	1.5	48	4120	4.7
17	3250	1.6	49	4110	4.8
18	3320	1.7	50	4100	4.9
19	3390	1.8	51	4070	5.0
20	3460	1.9	52	4060	5.1
21	3520	2.0	53	4030	5.2
22	3560	2.1	54	4010	5.3
23	3630	2.2	55	3980	5.4
24	3670	2.3	56	3930	5.5
25	3710	2.4	57	3890	5.6
26	3770	2.5	58	3800	5.7
27	3810	2.6	59	3740	5.8
28	3850	2.7	60	3650	5.9
29	3890	2.8	61	3580	6.0
30	3930	2.9	62	3500	6.1
31	3940	3.0	63	3400	6.2
32	3990	3.1	64	3310	6.3



X-axis: 2 unit = 1 mm
Y-axis: 2 unit = 1000 N



Tensile Test on Aluminum sample

S. No.	Load, N	Elongation, mm	S. No.	Load, N	Elongation, mm
1	10	0.0	23	1010	3.5
2	100	0.1	24	1010	3.3
3	200	0.2	25	1020	3.4
4	300	0.3	26	1080	3.5
5	400	0.4	27	1080	3.6
6	500	0.5	28	1110	3.7
7	600	0.6	29	1110	3.8
8	700	0.7	30	1130	3.9
9	800	0.8	31	1130	4.0
10	900	0.9	32	1140	4.1
11	1000	1.0	33	1140	4.2
12	1100	1.1	34	1140	4.3
13	1200	1.2	35	1140	4.4
14	1300	1.3	36	1140	4.5
15	1400	1.4	37	1140	4.6
16	1500	1.5	38	1140	4.7
17	1600	1.6	39	1140	4.8
18	1700	1.7	40	1140	4.9
19	1800	1.8	41	1140	5.0
20	1900	1.9	42	1140	5.1
21	2000	2.0	43	1140	5.2
22	2100	2.1	44	1140	5.3
23	2200	2.2	45	1140	5.4
24	2300	2.3	46	1140	5.5
25	2400	2.4	47	1140	5.6
26	2500	2.5	48	1140	5.7
27	2600	2.6	49	1140	5.8
28	2700	2.7	50	1140	5.9
29	2800	2.8	51	1140	6.0
30	2900	2.9	52	1140	6.1
31	3000	3.0	53	1140	6.2
32	3100	3.1	54	1140	6.3
33	3200	3.2	55	1140	6.4
34	3300	3.3	56	1140	6.5
35	3400	3.4	57	1140	6.6
36	3500	3.5	58	1140	6.7
37	3600	3.6	59	1140	6.8
38	3700	3.7	60	1140	6.9
39	3800	3.8	61	1140	7.0
40	3900	3.9	62	1140	7.1
41	4000	4.0	63	1140	7.2
42	4100	4.1	64	1140	7.3
43	4200	4.2	65	1140	7.4
44	4300	4.3	66	1140	7.5
45	4400	4.4	67	1140	7.6
46	4500	4.5	68	1140	7.7
47	4600	4.6	69	1140	7.8
48	4700	4.7	70	1140	7.9
49	4800	4.8	71	1140	8.0
50	4900	4.9	72	1140	8.1
51	5000	5.0	73	1140	8.2
52	5100	5.1	74	1140	8.3
53	5200	5.2	75	1140	8.4
54	5300	5.3	76	1140	8.5
55	5400	5.4	77	1140	8.6
56	5500	5.5	78	1140	8.7
57	5600	5.6	79	1140	8.8
58	5700	5.7	80	1140	8.9
59	5800	5.8	81	1140	9.0
60	5900	5.9	82	1140	9.1
61	6000	6.0	83	1140	9.2
62	6100	6.1	84	1140	9.3
63	6200	6.2	85	1140	9.4
64	6300	6.3	86	1140	9.5
65	6400	6.4	87	1140	9.6
66	6500	6.5	88	1140	9.7
67	6600	6.6	89	1140	9.8
68	6700	6.7	90	1140	9.9
69	6800	6.8	91	1140	10.0
70	6900	6.9	92	1140	10.1
71	7000	7.0	93	1140	10.2
72	7100	7.1	94	1140	10.3
73	7200	7.2	95	1140	10.4
74	7300	7.3	96	1140	10.5
75	7400	7.4	97	1140	10.6
76	7500	7.5	98	1140	10.7
77	7600	7.6	99	1140	10.8
78	7700	7.7	100	1140	10.9
79	7800	7.8	101	1140	11.0
80	7900	7.9	102	1140	11.1
81	8000	8.0	103	1140	11.2
82	8100	8.1	104	1140	11.3
83	8200	8.2	105	1140	11.4
84	8300	8.3	106	1140	11.5
85	8400	8.4	107	1140	11.6
86	8500	8.5	108	1140	11.7
87	8600	8.6	109	1140	11.8
88	8700	8.7	110	1140	11.9
89	8800	8.8	111	1140	12.0
90	8900	8.9	112	1140	12.1
91	9000	9.0	113	1140	12.2
92	9100	9.1	114	1140	12.3
93	9200	9.2	115	1140	12.4
94	9300	9.3	116	1140	12.5
95	9400	9.4	117	1140	12.6
96	9500	9.5	118	1140	12.7
97	9600	9.6	119	1140	12.8
98	9700	9.7	120	1140	12.9
99	9800	9.8	121	1140	13.0
100	9900	9.9	122	1140	13.1
101	10000	10.0	123	1140	13.2
102	10100	10.1	124	1140	13.3
103	10200	10.2	125	1140	13.4
104	10300	10.3	126	1140	13.5
105	10400	10.4	127	1140	13.6
106	10500	10.5	128	1140	13.7
107	10600	10.6	129	1140	13.8
108	10700	10.7	130	1140	13.9
109	10800	10.8	131	1140	14.0
110	10900	10.9	132	1140	14.1
111	11000	11.0	133	1140	14.2
112	11100	11.1	134	1140	14.3
113	11200	11.2	135	1140	14.4
114	11300	11.3	136	1140	14.5
115	11400	11.4	137	1140	14.6
116	11500	11.5	138	1140	14.7
117	11600	11.6	139	1140	14.8
118	11700	11.7	140	1140	14.9
119	11800	11.8	141	1140	15.0
120	11900	11.9	142	1140	15.1
121	12000	12.0	143	1140	15.2
122	12100	12.1	144	1140	15.3
123	12200	12.2	145	1140	15.4
124	12300	12.3	146	1140	15.5
125	12400	12.4	147	1140	15.6
126	12500	12.5	148	1140	15.7
127	12600	12.6	149	1140	15.8
128	12700	12.7	150	1140	15.9
129	12800	12.8	151	1140	16.0
130	12900	12.9	152	1140	16.1
131	13000	13.0	153	1140	16.2
132	13100	13.1	154	1140	16.3
133	13200	13.2	155	1140	16.4
134	13300	13.3	156	1140	16.5
135	13400	13.4	157	1140	16.6
136	13500	13.5	158	1140	16.7
137	13600	13.6	159	1140	16.8
138	13700	13.7	160	1140	16.9
139	13800	13.8	161	1140	17.0
140	13900	13.9	162	1140	17.1
141	14000	14.0	163	1140	17.2
142	14100	14.1	164	1140	17.3
143	14200	14.2	165	1140	17.4
144	14300	14.3	166	1140	17.5
145	14400	14.4	167	1140	17.6
146	14500	14.5	168	1140	17.7
147	14600	14.6	169	1140	17.8
148	14700	14.7	170	1140	17.9
149	14800	14.8	171	1140	18.0
150	14900	14.9	172	1140	18.1
151	15000	15.0	173	1140	18.2
152	15100	15.1	174	1140	18.3
153	15200	15.2	175	1140	18.4
154	15300	15.3	176	1140	18.5
155	15400	15.4	177	1140	18.6
156	15500	15.5	178	1140	18.7
157	15600	15.6	179	1140	18.8
158	15700	15.7	180	1140	18.9
159	15800	15.8	181	1140	19.0
160	15900	15.9	182	1140	19.1
161	16000	16.0	183	1140	19.2
162	16100	16.1	184	1140	19.3
163	16200	16.2	185	1140	19.4
164	16300	16.3	186	1140	19.5
165	16400	16.4	187	1140	19.6
166	16500	16.5	188	1140	19.7
167	16600	16.6	189	1140	19.8
168	16700	16.7	190	1140	19.9
169	16800	16.8	191	1140	20.0
170	16900	16.9	192	1140	20.1
171	17000	17.0	193	1140	20.2
172	17100	17.1	194	1140	20.3
173	17200	17.2	195	1140	20.4
174	17300	17.3	196	1140	20.5
175	17400	17.4	197	1140	20.6
176	17500	17.5	198	1140	20.7
177	17600	17.6	199	1140	20.8
178	17700	17.7	200	1140	20.9
179	17800	17.8	201	1140	21.0
180	17900	17.9	202	1140	21.1
181	18000	18.0	203	1140	21.2
182	18100	18.1	204	1140	21.3
183	18200	18.2	205	1140	21.4
184	18300	18.3	206	1140	21.5
185	18400	18.4	207	1140	21.6
186	18500	18.5	208	1140	21.7
187	18600	18.6	209	1140	21.8
188	18700	18.7	210	1140	21.9
189	18800	18.8	211	1140	22.0
190	18900	18.9	212	1140	22.1
191	19000	19.0	213	1140	22.2
192	19100	19.1	214	1140	22.3
193	19200	19.2	215	1140	22.4
194	19300	19.3	216	1140	22.5
195	19400	19.4	217	1140	22.6
196	19500	19.5	218	1140	22.7
197	19600	19.6	219	1140	22.8
198	19700	19.7	220	1140	22.9
199	19800	19.8	221	1140	23.0
200	19900	19.9	222	1140	23.1
201	20000	20.0	223	1140	23.2
202	20100	20.1	224	1140	23.3
203	20200	20.2	225	1140	23.4
204	20300	20.3	226	1140	23.5
205	20400	20.4	227	1140	23.6
206	20500	20.5	228	1140	23.7
207	20600	20.6	229	1140	23.8
208	20700	20.7	230	1140	23.9
209	20800	20.8	231	1140	24.0
210	20900	20.9	232	1140	24.1
211	21000	21.0	233	1140	24.2
212	21100	21.1	234	1140	24.3
213	21200	21.2	235	1140	24.4
214	21300	21.3	236	1140	24.5
215	21400	21.4	237	1140	24.6
216	21500	21.5	238	1140	24.7
217	21600	21.6	239	1140	24.8
218	21700	21.7	240	1140	24.9
219	21800	21.8	241	1140	25.0
220	21900	21.9	242	1140	25.1
221	22000	22.0	243	1140	25.2
222					