

0: 220 & 284  
1: 1184 & 1210  
2: 2620 & 2924  
3: 5020 & 5564  
4: 6232 & 6368  
5: 10744 & 10856  
6: 12285 & 14595  
7: 17296 & 18416  
8: 63020 & 76084  
9: 66928 & 66992  
10: 67095 & 71145  
11: 69615 & 87633  
12: 79750 & 88730  
13: 100485 & 124155  
14: 122265 & 139815  
15: 122368 & 123152  
16: 141664 & 153176  
17: 142310 & 168730  
18: 171856 & 176336  
19: 176272 & 180848  
20: 185368 & 203432  
21: 196724 & 202444  
22: 280540 & 365084  
23: 308620 & 389924  
24: 319550 & 430402  
25: 356408 & 399592  
26: 437456 & 455344  
27: 469028 & 486178  
28: 503056 & 514736  
29: 522405 & 525915  
30: 600392 & 669688  
31: 609928 & 686072  
32: 624184 & 691256  
33: 635624 & 712216  
34: 643336 & 652664  
35: 667964 & 783556  
36: 726104 & 796696  
37: 802725 & 863835  
38: 879712 & 901424  
39: 898216 & 980984  
40: 947835 & 1125765  
41: 998104 & 1043096  
42: 1077890 & 1099390  
43: 1154450 & 1189150  
44: 1156870 & 1292570  
45: 1175265 & 1438983  
46: 1185376 & 1286744  
47: 1280565 & 1340235  
48: 1328470 & 1483850  
49: 1358595 & 1486845

50: 1392368 & 1464592  
51: 1466150 & 1747930  
52: 1468324 & 1749212  
53: 1511930 & 1598470  
54: 1669910 & 2062570  
55: 1798875 & 1870245  
56: 2082464 & 2090656  
57: 2236570 & 2429030  
58: 2652728 & 2941672  
59: 2723792 & 2874064  
60: 2728726 & 3077354  
61: 2739704 & 2928136  
62: 2802416 & 2947216  
63: 2803580 & 3716164  
64: 3276856 & 3721544  
65: 3606850 & 3892670  
66: 3786904 & 4300136  
67: 3805264 & 4006736  
68: 4238984 & 4314616  
69: 4246130 & 4488910  
70: 4259750 & 4445050  
71: 4482765 & 5120595  
72: 4532710 & 6135962  
73: 4604776 & 5162744  
74: 5123090 & 5504110  
75: 5147032 & 5843048  
76: 5232010 & 5799542  
77: 5357625 & 5684679  
78: 5385310 & 5812130  
79: 5459176 & 5495264  
80: 5726072 & 6369928  
81: 5730615 & 6088905  
82: 5864660 & 7489324  
83: 6329416 & 6371384  
84: 6377175 & 6680025  
85: 6955216 & 7418864  
86: 6993610 & 7158710  
87: 7275532 & 7471508  
88: 7288930 & 8221598  
89: 7489112 & 7674088  
90: 7577350 & 8493050  
91: 7677248 & 7684672  
92: 7800544 & 7916696  
93: 7850512 & 8052488  
94: 8262136 & 8369864  
95: 8619765 & 9627915  
96: 8666860 & 10638356  
97: 8754130 & 10893230  
98: 8826070 & 10043690  
99: 9071685 & 9498555

100: 9199496 & 9592504  
101: 9206925 & 10791795  
102: 9339704 & 9892936  
103: 9363584 & 9437056  
104: 9478910 & 11049730  
105: 9491625 & 10950615  
106: 9660950 & 10025290  
107: 9773505 & 11791935  
108: 10254970 & 10273670  
109: 10533296 & 10949704  
110: 10572550 & 10854650  
111: 10596368 & 11199112  
112: 10634085 & 14084763  
113: 10992735 & 12070305  
114: 11173460 & 13212076  
115: 11252648 & 12101272  
116: 11498355 & 12024045  
117: 11545616 & 12247504  
118: 11693290 & 12361622  
119: 11905504 & 13337336  
120: 12397552 & 13136528  
121: 12707704 & 14236136  
122: 13671735 & 15877065  
123: 13813150 & 14310050  
124: 13921528 & 13985672  
125: 14311688 & 14718712  
126: 14426230 & 18087818  
127: 14443730 & 15882670  
128: 14654150 & 16817050  
129: 15002464 & 15334304  
130: 15363832 & 16517768  
131: 15938055 & 17308665  
132: 16137628 & 16150628  
133: 16871582 & 19325698  
134: 17041010 & 19150222  
135: 17257695 & 17578785  
136: 17754165 & 19985355  
137: 17844255 & 19895265  
138: 17908064 & 18017056  
139: 18056312 & 18166888  
140: 18194715 & 22240485  
141: 18655744 & 19154336  
142: 20014808 & 21457192  
143: 20022328 & 22823432  
144: 20308995 & 20955645  
145: 21448630 & 23030090  
146: 22227075 & 24644925  
147: 22249552 & 25325528  
148: 22508145 & 23111055  
149: 22608632 & 25775368

150: 23358248 & 25233112  
151: 23389695 & 25132545  
152: 23628940 & 27428276  
153: 24472180 & 30395276  
154: 25596544 & 25640096  
155: 25966832 & 26529808  
156: 26090325 & 26138475  
157: 28118032 & 28128368  
158: 28608424 & 29603576  
159: 30724694 & 32174506  
160: 30830696 & 31652704  
161: 31536855 & 32148585  
162: 31818952 & 34860248  
163: 32205616 & 34352624  
164: 32642324 & 35095276  
165: 32685250 & 34538270  
166: 33501825 & 36136575  
167: 34256222 & 35997346  
168: 34364912 & 34380688  
169: 34765731 & 36939357  
170: 35115795 & 43266285  
171: 35361326 & 40117714  
172: 35373195 & 40105845  
173: 35390008 & 39259592  
174: 35472592 & 36415664  
175: 37363095 & 45663849  
176: 37784810 & 39944086  
177: 37848915 & 39202605  
178: 38400512 & 38938288  
179: 38637016 & 40678184  
180: 38663950 & 43362050  
181: 38783992 & 41654408  
182: 38807968 & 40912232  
183: 43096904 & 46715896  
184: 44139856 & 44916944  
185: 45263384 & 46137016  
186: 46237730 & 61319902  
187: 46271745 & 49125375  
188: 46521405 & 53011395  
189: 46555250 & 55880590  
190: 46991890 & 48471470  
191: 48639032 & 52967368  
192: 48641584 & 48852176  
193: 49215166 & 55349570  
194: 50997596 & 51737764  
195: 52695376 & 56208368  
196: 56055872 & 56598208  
197: 56512610 & 75866014  
198: 56924192 & 64562488  
199: 58580540 & 70507972

200: 59497888 & 61953512  
201: 63560025 & 65003175  
202: 63717615 & 66011985  
203: 66595130 & 74824390  
204: 66854710 & 71946890  
205: 67729064 & 69439576  
206: 67738268 & 79732132  
207: 68891992 & 78437288  
208: 71015260 & 85458596  
209: 71241830 & 78057370  
210: 72958556 & 74733604  
211: 73032872 & 78469528  
212: 74055952 & 78166448  
213: 74386305 & 87354495  
214: 74769345 & 82824255  
215: 75171808 & 77237792  
216: 75226888 & 81265112  
217: 78088504 & 88110536  
218: 78447010 & 80960990  
219: 79324875 & 87133365  
220: 80422335 & 82977345  
221: 83135650 & 85603550  
222: 84591405 & 89590995  
223: 86158220 & 99188788  
224: 89477984 & 92143456  
225: 90437150 & 94372450  
226: 91996816 & 93259184  
227: 93837808 & 99899792  
228: 95629904 & 97580944  
229: 96304845 & 96747315  
230: 97041735 & 97945785

TOTAL NUMBER: 231

Run time for amicable for n = 100000000 is 19.5299 secs

I will fail if you take more than 45 sec

Attach amicable.h amicable.cpp and output of the program for FULL grade

Program ended with exit code: 0