

testcase1:  
27 17 23

87  
80  
87 80  
140  
87 140  
80 140  
87 80 140  
99  
87 99  
80 99  
87 80 99  
140 99  
87 140 99  
80 140 99  
87 80 140 99  
155  
87 155  
80 155  
87 80 155  
140 155  
87 140 155  
80 140 155  
87 80 140 155  
99 155  
87 99 155  
80 99 155  
87 80 99 155  
140 99 155  
87 140 99 155  
80 140 99 155  
87 80 140 99 155  
126  
87 126  
80 126  
87 80 126  
140 126  
87 140 126  
80 140 126  
87 80 140 126  
99 126  
87 99 126  
80 99 126  
87 80 99 126  
140 99 126  
87 140 99 126  
80 140 99 126  
87 80 140 99 126  
155 126  
87 155 126  
80 155 126  
87 80 155 126

140 155 126  
87 140 155 126  
80 140 155 126  
87 80 140 155 126  
99 155 126  
87 99 155 126  
80 99 155 126  
87 80 99 155 126  
140 99 155 126  
87 140 99 155 126  
80 140 99 155 126  
87 80 140 99 155 126

testcase2:  
29 37 19

77  
78  
77 78  
151  
77 151  
78 151  
77 78 151  
135  
77 135  
78 135  
77 78 135  
151 135  
77 151 135  
78 151 135  
77 78 151 135  
130  
77 130  
78 130  
77 78 130  
151 130  
77 151 130  
78 151 130  
77 78 151 130  
135 130  
77 135 130  
78 135 130  
77 78 135 130  
151 135 130  
77 151 135 130  
78 151 135 130  
77 78 151 135 130  
183  
77 183  
78 183  
77 78 183  
151 183  
77 151 183

78 151 183  
77 78 151 183  
135 183  
77 135 183  
78 135 183  
77 78 135 183  
151 135 183  
77 151 135 183  
78 151 135 183  
77 78 151 135 183  
130 183  
77 130 183  
78 130 183  
77 78 130 183  
151 130 183  
77 151 130 183  
78 151 130 183  
77 78 151 130 183  
135 130 183  
77 135 130 183  
78 135 130 183  
77 78 135 130 183  
151 135 130 183  
77 151 135 130 183  
78 151 135 130 183  
77 78 151 135 130 183

testcase3:  
47 13 31

47  
128  
47 128  
74  
47 74  
128 74  
47 128 74  
220  
47 220  
128 220  
47 128 220  
74 220  
47 74 220  
128 74 220  
47 128 74 220  
117  
47 117  
128 117  
47 128 117  
74 117  
47 74 117  
128 74 117  
47 128 74 117

220 117  
47 220 117  
128 220 117  
47 128 220 117  
74 220 117  
47 74 220 117  
128 74 220 117  
47 128 74 220 117  
174  
47 174  
128 174  
47 128 174  
74 174  
47 74 174  
128 74 174  
47 128 74 174  
220 174  
47 220 174  
128 220 174  
47 128 220 174  
74 220 174  
47 74 220 174  
128 74 220 174  
47 128 74 220 174  
117 174  
47 117 174  
128 117 174  
47 128 117 174  
74 117 174  
47 74 117 174  
128 74 117 174  
47 128 74 117 174  
220 117 174  
47 220 117 174  
128 220 117 174  
47 128 220 117 174  
74 220 117 174  
47 74 220 117 174  
128 74 220 117 174  
47 128 74 220 117 174