

Q1:

Input	Output
99	409173
147	15757501
198	431513601

Q2:

Input	Output
30 8 4 5 3 2 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 0 0	286
10 0 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 10 9 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 15 5 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0	395 0 39
92 21 3 4 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 2 5 1 4 3 0 0	1270