

Inputs

6 0 1 4 8 7 3 4 1 1 5 9 5 1 1 5 9 2 9 8 1 6 4 6 8 3 3 0 8 8 3 0 1 4 8 7 3 4 1 10

Outputs

6
0
1
4
8
7
3
4
1
10