**宝石排列**

时间限制：1秒，内存限制：128MB

读入文件名：jewel.in

输出文件名：jewel.out

【题目描述】

巫师手中有n个宝石，编号从1到n，他要将这些宝石排成一列，相邻的宝石之间有共同作用，产生魔力。

已知任意两个宝石相邻会产生的魔力值，即若第i个宝石和第j个宝石相邻，则会产生的魔力。宝石排列的魔力值为所有相邻宝石之间产生的魔力值之和。

问将n个宝石排成一列最多能产生多少魔力值。

【输入格式】

输入有n+1行，第一行为一个正整数n，表示宝石的个数。

接下来是n行n列的整数矩阵，其中第i行第j列表示，行内数据间用一个空格分隔。

保证=，且=0。

【输出格式】

输出一行，包含一个正整数，表示最多能产生的魔力值。

【输入输出样例1】

jewel.in

5

0 1 2 3 4

1 0 2 3 4

2 2 0 3 4

3 3 3 0 4

4 4 4 4 0

jewel.out

14

【输入输出样例2】

jewel.in

5

0 6 2 6 10

6 0 7 10 1

2 7 0 2 1

6 10 2 0 9

10 1 1 9 0

jewel.out

36

【数据规模与约定】

对于前30%的数据，0≤≤10000；

对于前80%的数据，1≤n≤10；

对于100%的数据，1≤n≤16，0≤≤10^9；