



2019武汉外国语学校熊泽恩

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest 3

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

旅游(travel) (Standard IO)

Time Limits: 2000 ms Memory Limits: 262144 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:58:51

Description

ztxz16如愿成为码农之后，整天的生活除了写程序还是写程序，十分苦逼。终于有一天，他意识到自己的生活太过平淡，于是决定外出旅游丰富阅历。

ztxz16生活的城市有 $N \times M$ 个景点，可以描述成一个 $N \times M$ 的矩形，每个景点有一个坐标 (x, y) ($1 \leq x \leq N, 1 \leq y \leq M$)以及美观度 $A[x][y]$ 和观赏所需的时间 $B[x][y]$ ，从一个景点 (x_1, y_1) 走到另一个景点 (x_2, y_2) 需要时间为它们之间的曼哈顿距离： $|x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|$ 。

为了防止审美疲劳，ztxz16希望观赏的景点的美观度是严格上升的，由于不想太早回家码代码，ztxz16希望旅游的总时间尽可能长。

Input

第一行输入两个整数 N, M ；

接下来 N 行每行 M 个整数，第 x 行第 y 个整数代表 $A[x][y]$ ；

接下来 N 行每行 M 个整数，第 x 行第 y 个整数代表 $B[x][y]$ ；

注意，有一些 $A[x][y]=B[x][y]=0$ ，说明这个景点已经拆除，不能游览；

Output

输出一行代表最长的总时间。

Sample Input

```
4 5
1 2 6 0 2
1 3 4 0 4
0 0 4 0 3
2 2 0 0 4
1 3 5 0 2
2 8 1 0 2
0 0 3 0 4
0 5 0 0 3
```

Sample Output

39

【样例说明】

游览顺序为 $(2,1) \rightarrow (1,5) \rightarrow (2,2) \rightarrow (4,5) \rightarrow (1,3)$

Data Constraint

对于30%的数据： $1 \leq N \leq 50$ ， $1 \leq M \leq 50$

对于60%的数据： $1 \leq N \leq 300$ ， $1 \leq M \leq 300$

对于100%的数据： $1 \leq N \leq 1000$ ， $1 \leq M \leq 1000$

$0 \leq A[x][y] \leq 1000000$

$0 \leq B[x][y] \leq 10^9$

注意：本题输入数据较大，请注意输入消耗的时间

Server time: Tue Aug 20 2019 08:01:08 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)