

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

P2295 MICE

提交代码

加入收藏

应用 >>

题库

训练

比赛

记录

讨论

提交

347

通过

147

时间限制

1.00s

内存限制

125.00MB

题目描述

展开

S国的动物园是一个N*M的网格图，左上角的坐标是(1,1)，右下角的坐标是(N,M)。

小象在动物园的左上角，它想回到右下角的家里去睡觉，但是动物园中有一些老鼠，而小象又很害怕老鼠。动物园里的老鼠是彼此互不相同的。小象的害怕值定义为他回家的路径上可以看见的不同的老鼠的数量。若小象当前的位置为(x1,y1)，小象可以看见老鼠，当且仅当老鼠的位置(x2,y2)满足 $|x1-x2|+|y1-y2| \leq 1$ 。由于小象很困了，所以小象只会走一条最近的路回家，即小象只会向下或者向右走。现在你需要帮小象确定一条回家的路线，使得小象的害怕值最小。

输入格式

第一行包含两个用空格隔开的整数，N和M。

接下来一个N*M的矩阵表示动物园的地图。其中Aij表示第i行第j列上老鼠的数量。若Aij=0则表示当前位置上没有老鼠(小象的家里也可能存在老鼠)。

输出格式

输出一个整数，表示路线最小的害怕值是多少。

输入输出样例

输入 #1

复制

输出 #1

复制

3 9
0 0 1 0 0 0 0 0 1
1 1 1 1 1 1 0 1 0
1 0 0 1 0 0 1 0 0

9

说明/提示

对于20%的数据， $1 \leq N, M \leq 5$ 。

对于100%的数据， $1 \leq N, M \leq 1000$ ， $0 \leq A_{ij} \leq 100$ 。

题目提供者

lyx613

难度

提高+/省选-

历史分数

无

提交记录

查看题解

标签

洛谷原创

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐

在洛谷，
享受Coding的欢乐



关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们
小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士
2013-2019，洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team
陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.

https://www.luogu.org/problem/P2295

1/1