



洛谷 / 题目列表 / 题目详情



应用 &gt;&gt;



题库



题单



比赛



记录



讨论

# T305178 提桶跑路

提交答案

加入题单

提交

77

通过

11

时间限制

1.00s

内存限制

128.00MB

## 题目背景

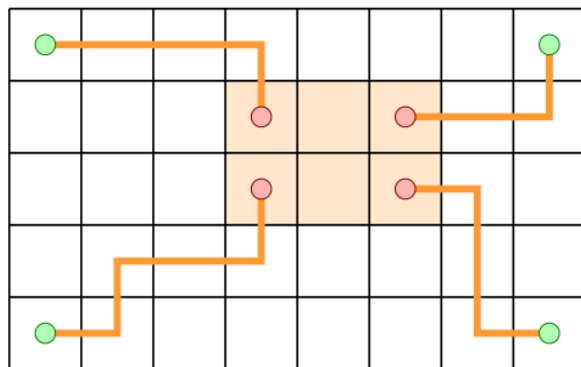
[M+ 复制Markdown](#) [展开](#)

黑古山女是蜘蛛妖怪。因为是土蜘蛛，所以非常擅长土木工程。

## 题目描述

黑谷山女需要建造一张大网。

大网大体上可以分为一块矩形区域的网，以及用来加固的四根线。在不同的位置建造蛛网，建造出的强度各有不同。

题目提供者[进阶算法计划【冬春...](#)

难度

暂无评定

历史分数

无

[提交记录](#)

## 标签

O2优化

[查看算法标签](#)

## 相关讨论

[进入讨论版](#)

暂无

## 推荐题目

洛谷



应用 &gt;&gt;



题库



题单



比赛



记录



讨论

黑谷山女计算出了大小为  $n \times m$  的权值矩阵  $a$ 。她会用如下方式构建方案：

- 选取  $a$  的一个以  $(x_1, y_1)$  为左上角， $(x_2, y_2)$  为右下角的矩阵。**子矩阵的长宽均不能小于 2**。计算子矩阵内元素的和  $s_0$ 。
- 找一条从  $(x_1, y_1)$  出发，终点为  $(1, 1)$  的路，每步只能向上走或者向左走。计算出路径内元素的和  $s_1$ 。元素和不包含  $(x_1, y_1)$  位置。
- 找一条从  $(x_1, y_2)$  出发，终点为  $(1, m)$  的路，每步只能向上走或者向右走。计算出路径内元素的和  $s_2$ 。元素和不包含  $(x_1, y_2)$  位置。
- 找一条从  $(x_2, y_1)$  出发，终点为  $(n, 1)$  的路，每步只能向下走或者向左走。计算出路径内元素的和  $s_3$ 。元素和不包含  $(x_2, y_1)$  位置。
- 找一条从  $(x_2, y_2)$  出发，终点为  $(n, m)$  的路，每步只能向下走或者向右走。计算出路径内元素的和  $s_4$ 。元素和不包含  $(x_2, y_2)$  位置。

计算出该方案的总价值  $S = s_0 + s_1 + s_2 + s_3 + s_4$ 。

现在需要最大化  $S$  的值。请输出最大的  $S$ 。

## 输入格式

第一行有两个整数  $n, m$ ，表示矩阵的大小。

接下来  $n$  行，每行有  $m$  个整数，描述矩阵内的元素。

## 输出格式

输出共一行一个整数，表示最大的  $S$  的值。

## 输入输出样例

- 
- 应用 >>
-  题库
-  题单
-  比赛
-  记录
-  讨论

输入 #1

复制

```
4 4
1 -1 -1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 -1 -1 1
```

输出 #1

复制

```
12
```

输入 #2

复制

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

输出 #2

复制

```
65
```

说明/提示

数据范围及约定

测试点	$n, m \leq$	$ a_{i,j}  \leq$
1 ~ 4	10	10
5 ~ 8	50	$10^3$
9 ~ 14	80	无特殊限制
15 ~ 16	无特殊限制	$10^3$



应用 &gt;&gt;



题库



题单



比赛



记录



讨论



在洛谷，  
享受 Coding 的欢乐



17 ~ 20

无特殊限制

无特殊限制

对于全部数据,  $2 \leq n, m \leq 400$ ,  $0 \leq |a_{i,j}| \leq 10^9$ 。

暂无

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

核心用户  
洛谷学术群(仮)

Developed by the Luogu Dev Team  
2013-2023 © 洛谷  
745848871

增值电信业务经营许可证沪B2-20200477  
沪ICP备18008322号 All rights reserved.

洛谷推荐