NFLSOJ 脅首页 ☱ 쪬库 着 比赛 🔻 🗏 练习 ᠄≔ 评测 📶 排名 曳 讨论 🔮 帮助 👉 返回比赛 sunuponsea 🔻

B.数塔

 内存限制: 128 MiB
 时间限制: 500 ms
 输入文件: num.in
 输出文件: num.out

 題目类型: 传统
 评测方式: 文本比较

提交 提交记录 统计 附加文件 讨论

题目描述

树塔问题,求最大化一个三角形数塔从上往下走的路径和。走的规则是: $(i,\ j)$,号点只能走向 $(i+1,\ j)$ 或者 $(i+1,\ j+1)$ 。如下图是一个数塔,映射到该数塔上行走的规则为:从左上角的点开始,向下走或向右下走直到最底层结束。

路径最大和是 1+8+5+4+4 = 22, 1+8+5+3+5 = 22 或者 1+8+0+8+5 = 22。

有 M 次询问,每次标记一个数,表示这个数不能走。求最大路径和。标记不会传递到下一个询问。

输入格式

第 1 行有两个正整数 n 和 m,表示数塔的大小和询问个数。

接下来n行,第i行,有i个数。

接下来 m 行,每行两个整数 x 和 y,表示不能经过的数。

输出格式

输出m 行,每行一个整数,表示不能经过询问点的路径最大值,如果不存在一条路径输出-1。

样例

输入 输出

```
5 3 17 22 17 22 17 24 25 0 17 4 3 8 17 4 2 5 0 2 2 2 5 4 1 1 1
```

样例解释

数据范围与提示

数塔中的数X,满足 $0 \le X \le 10^6$

测试点	N	M	特殊约定
$1\sim 2$	≤ 5	≤ 3	·
$3\sim 4$		$\leq 10^5$	
5	≤ 50	$\leq 10^3$	满足点 (i,j) 上的数= $i*j$
$6\sim 8$			-
9	≤ 300	$\leq 10^4$	数塔中所有数相同
$10\sim12$			-
13	≤ 1000	$\leq 3*10^5$	满足点 (i,j) 上的数= $i-j$
14			满足点 (i,j) 上的数= $i*j$
15			数塔中所有数相同
$16\sim17$			-
18		$\leq 5*10^5$	满足点 (i,j) 上的数= $i-j$
$19\sim 20$			-

C++14