

sshwy

登出 ([http://www.zhengruioi.com/logout?](http://www.zhengruioi.com/logout?_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMs8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa)[_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMs8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa](http://www.zhengruioi.com/logout?_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMs8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa))

ZROI

好评 差评
[+6]

正睿2018暑期集训CD班附加赛Round3暨范里吉吉纪念赛

C. 吉吉游西藏

描述

提交

自定义测试

统计 (/contest/78/problem/303/statistics)

[返回比赛 \(/contest/78\)](/contest/78)

题目背景

作为西藏 OI 第一人，吉吉理所当然的进入了西藏省队。为了庆祝这个大事件，他准备去游历西藏.....

题目描述

西藏可以抽象成一个 $n \times m$ 的网格。行和列从 0 开始编号。我们规定 (x, y) 表示第 x 行第 y 列的格子。然而，并不是所有的格子都是安全的。所有满足 $x > y$ 的格子 (x, y) 都是危险的。另外，还有 k 个额外的危险的点，它们会在输入中给出。

吉吉一开始时在 $(0, 0)$ ，现在他要走到 $(n - 1, m - 1)$ 。他学过 OI，所以每次只会向右方或下方走（即给 x 或 $y + 1$ ）。吉吉不会经过危险的点。如果一共有 α 种方案，吉吉的开心值就是 233^α 。现在，你想知道他的开心值 mod 999911659 的值。（ $999911659 = 2 \times 3 \times 4679 \times 35617 + 1$ ，是一个素数）

输入格式

第一行三个正整数 n, m, k 。

接下来 k 行，每行两个正整数 x_i, y_i ，表示额外的危险点的坐标。

输出格式

输出一行一个非负整数，表示答案。

样例 1

input

```
3 3 1
1 1
```

output

```
233
```

样例 2**input**

```
10000000 10000000 0
```

output

```
539030724
```

限制与规定

对于 30% 的数据, $n, m \leq 1000$ 。



对于另外 20% 的数据, $n = m, k = 0$ 。

对于另外 20% 的数据, $k = 0$ 。

对于 100% 的数据, $1 \leq n \leq m \leq 10^9, k \leq 1000, 0 \leq x_i < n, 0 \leq y_i < m, x_i \leq y_i$

时间限制: 3s

空间限制: 512MB

 (<http://www.zhengruioi.com/contest/78/problem/303?locale=zh-cn>) 
(<http://www.zhengruioi.com/contest/78/problem/303?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2018-08-21 08:38:02 | 浙ICP备17047493号