# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free\_bzoj 贈

本站

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

#### 3814: 简单回路

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB
Submit: 38 Solved: 28
[Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

在一个有障碍点的 n 行 m 列的网格图中,我们用 (x,y) 来表示第 x 行第 y 列的格子。如果该网格图中的回路满足下面两个条件:

不经过任何一个障碍点

回路不自交

则我们称该回路为合法的简单回路。

现在有 Q 个询问,每次询问有多少条合法的简单回路经过了 (x,y) 与 (x+1,y) 之间的边。

#### Input

第一行输入三个非负整数 n, m, k,表示 n 行 m 列的网格图中有 k 个障碍点。接下来 k 行,每行两个正整数x,y ( $1 \le x \le n, 1 \le y \le m$ ),表示 (x,y) 为一个障碍点(可能重复)

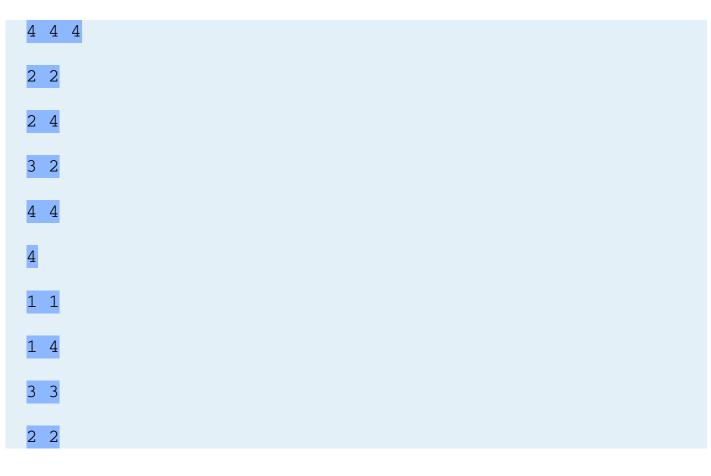
接下来一个整数 Q,表示 Q个询问。

接下来 Q 行,每行两个正整数 x,y (1 $\le$ x $\le$ n-1,1 $\le$ y $\le$ m),询问有多少条合法的简单 回路经过了格子 (x,y) 与 (x+1,y) 之间的边。

#### **Output**

输出 Q 行,每行对应一组询问。请将答案 mod(100000000+7) 之后输出。

## **Sample Input**



## **Sample Output**

1 0 1

#### **HINT**

```
N<=1000

M<=6

K<=100

Q<=10000
```

### **Source**

#### 2015年国家集训队测试

#### [Submit][Status][Discuss]

#### **HOME Back**

### 한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.