

**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。

## 2658: [Zjoi2012]小蓝的好友(mrx)

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 217 Solved: 135

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

终于到达了这次选拔赛的最后一题，想必你已经厌倦了小蓝和小白的故事，为了回馈各位比赛选手，此题的主角是贯穿这次比赛的关键人物——小蓝的好友。

在帮小蓝确定了旅游路线后，小蓝的好友也不会浪费这个难得的暑假。与小蓝不同，小蓝的好友并不想将时间花在旅游上，而是盯上了最近发行的即时战略游戏——SangoCraft。但在前往通关之路的道路上，一个小游戏挡住了小蓝的好友的步伐。

“国家的战争其本质是抢夺资源的战争”是整款游戏的经营理念，这个小游戏也不例外。简单来说，用户需要在给定的长方形土地上选出一块子矩形，而系统随机生成了N个资源点，位于用户所选的长方形土地上的资源点越多，给予用户的奖励也越多。悲剧的是，小蓝的好友虽然拥有着极其优秀的能力，但同时也有着极差的RP，小蓝的好友所选的区域总是没有一个资源点。

终于有一天，小蓝的好友决定投诉这款游戏的制造厂商，为了搜集证据，小蓝的好友想算出至少包含一个资源点的区域的数量。作为小蓝的好友，这自然是你分内之事。

### Input

每个输入文件中仅包含一个测试数据。

第一行包含两个由空格隔开的正整数R,C,N，表示游戏在一块 $[1,R] \times [1,C]$ 的地图上生成了N个资源点。

接下来有N行，每行包含两个整数 x,y，表示这个资源点的坐标 ( $1 \leq x \leq R, 1 \leq y \leq C$ )。

## Output

输出文件应仅包含一个整数，表示至少包含一个资源点的区域的数量。具体的说，设N个资源点的坐标为( $i=1..n$ ),你需要计算有多少个四元组(**LB,DB,RB,UB**)满足 $1 \leq \text{LB} \leq \text{RB} \leq R, 1 \leq \text{DB} \leq \text{UB} \leq C$ ，且存在一个i使得 $\text{LB} \leq X_i \leq \text{RB}, \text{DB} \leq Y_i \leq \text{UB}$ 均成立。

## Sample Input

```
5 5 4
```

```
1 2
```

```
2 3
```

```
3 5
```

```
4 1
```

## Sample Output

```
139
```

## HINT

【数据范围】

对于100%的数据， $R, C \leq 40000, N \leq 100000$ ，资源点的位置两两不同，且位置为随机生成。

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.