

方

【问题描述】

上帝说，不要圆，要方，于是便有了这道题。

由于我们应该方，而且最好能够尽量方，所以上帝派我们来找正方形。上帝把我们派到了一个有 N 行 M 列的方格图上，图上一共有 $(N + 1) \times (M + 1)$ 个格点，我们需要做的就是找出这些格点形成了多少个正方形（换句话说，正方形的四个顶点都是格点）。

但是这个问题对于我们来说太难了，因为点数太多了，所以上帝删掉了这 $(N + 1) \times (M + 1)$ 中的 K 个点。既然点变少了，问题也就变简单了，那么这个时候这些格点组成了多少个正方形呢？

【输入格式】

输入文件 *square.in* 的第一行三个整数 N, M, K ，代表棋盘的行数、列数和不能选取的顶点个数。保证 $N, M \geq 1$ ， $K \leq (N + 1) \times (M + 1)$ 。

约定每行的格点从上到下依次用整数 0 到 N 编号，每列的格点依次用 0 到 M 编号。

接下来 K 行，每行两个整数 X, Y 代表第 X 行第 Y 列的格点被删掉了。保证 $0 \leq X \leq N$ ， $0 \leq Y \leq M$ ，且不会出现重复的格点。

【输出格式】

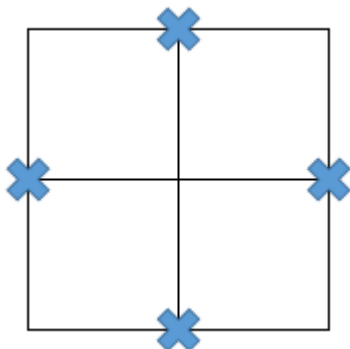
输出文件 *square.out* 仅一行一个正整数，代表正方形个数对 100000007 ($10^8 + 7$) 取模之后的值。

【样例 1 输入】

```
2 2 4
1 0
1 2
0 1
2 1
```

【样例 1 输出】

```
1
```

【样例 1 说明】

如图所示，我们删掉了其中的四个格点，那么剩下的唯一的正方形便是最大的 2×2 的正方形了。

【样例 2 输入】

```
7 10 5
2 3
1 5
6 2
3 5
2 6
```

【样例 2 输出】

```
429
```

【样例 3 输入】

```
2 2 4
0 0
2 2
0 2
2 0
```

【样例 3 输出】

```
1
```

【样例 3 解释】

还剩下一个边长为 $\sqrt{2}$ 的正方形。

【子任务】

测试点编号	N, M	K
1,2	≤ 5	无特殊限制
3,4	≤ 50	≤ 50
5,6	$\leq 10^6$	$= 0$
7,8		≤ 50
9,10		≤ 200
11,12	$\leq 10^3$	$\leq 2 \times 10^3$
13~20	$\leq 10^6$	$\leq 2 \times 10^3$