

多米诺骨牌

[问题描述]

一个矩形可以划分成 $M \times N$ 个小正方形，其中有一些小正方形不能使用。一个多米诺骨牌占用两个相邻的小正方形。试问整个区域内最多可以不重叠地放多少个多米诺骨牌且不占用任何一个被标记为无法使用的小正方形。

[输入格式]

第一行有两个用空格隔开的正整数 M 和 N 。

第二行有一个正整数 K ，表示共有 K 个小正方形不能使用。输入数据保证 $K \leq M * N$ 。

以下 K 行每行有两个用空格隔开的数 X 和 Y ，表示第 X 行的第 Y 个小正方形不能使用。

[输出格式]

输出最多能放多少个多米诺骨牌。

[输入样例]

```
3 3
2
1 1
2 2
```

[输出样例]

```
3
```

[时间限制]

各测试点 1 秒

[内存限制]

你的程序将被分配 10MB 的运行空间。(Uyoj Judge 放宽限制)

[数据规模]

对于 30% 的数据， $M=1$ ；

对于 50% 的数据， $M \leq 2$ ；

对于 70% 的数据， $M \leq 3$ ；

对于 100% 的数据， $M \leq 50$ ， $N \leq 50$ 。