

**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。

## 1795: [loi2008]Pyramid Base 金字塔地基

Time Limit: 50 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 47 Solved: 14

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

### Description

你要在自己财力许可的范围内寻找一个尽可能大的地方，以便兴建一个新的金字塔。为帮助你作出决定，为你提供了土地测绘图。为方便起见，该地块被划分为由M乘N个小正方形构成的网格。金字塔的地基部份必须是正方形，而且各边要与这些方格平行。测绘图中标出了P个有可能重叠的障碍物，这些障碍物是上述网格上的长方形，其各边与方格平行。为了建造金字塔，任何塔基所占方格中的障碍物必须被移走。移除障碍物 $i$ 需要付出成本 $C_i$ 。当移除一个障碍物时，需要将障碍物整个地移除，即不能只移除障碍物的一部份。同时，移除一个障碍物对与其重叠的其他障碍物无任何影响。任务 已知测绘图中M和N的大小，对P个障碍物的描述，移走每个障碍物的成本以及你的预算B。编写程序，找出在移走障碍物总成本不超过B的前提下金字塔地基的最大边长。限制及评分 程序用三组不相交的数据进行评测。以下限制适用于所有的测试数据：1

### Input

你的程序需要从标准输入上读入以下数据：• 第一行包含两个以单个空格分隔的整数，分别表示M及N。• 第二行包含整数B，是你可付出的最大成本（即你的预算）。• 第三行包含整数P，是测绘图中标出的障碍物数量。• 以下P行的每一行表示一个障碍物。其中第 $i$ 行表示第 $i$ 个障碍物。每一行包含5个以单个空格分隔的整数 $X_{i1}$ ,  $Y_{i1}$ ,  $X_{i2}$ ,  $Y_{i2}$ 和 $C_i$ ，分别表示障碍物左下角小正方形的座标，右上角小正方形的座标，以及移除这个障碍物的成本。网格左

下角的小正方形座标为 (1, 1) 而其右上角小正方形为 (M, N) 。

## Output

你的程序必须向标准输出写出一行，该行只含一个整数，即金字塔基可能的最大边长。如果无法建造任何金字塔，程序应输出0。

## Sample Input

```
input 1
```

```
6 9
```

```
42
```

```
5
```

```
4 1 6 3 12
```

```
3 6 5 6 9
```

```
1 3 3 8 24
```

```
3 8 6 9 21
```

```
5 1 6 2 20
```

```
input 2
```

```
13 5
```

```
0
```

```
8
```

```
8 4 10 4 1
```

```
4 3 4 4 1
```

```
10 2 12 2 2
```

8 2 8 4 3

2 4 6 4 5

10 3 10 4 8

12 3 12 4 13

2 2 4 2 21

## Sample Output

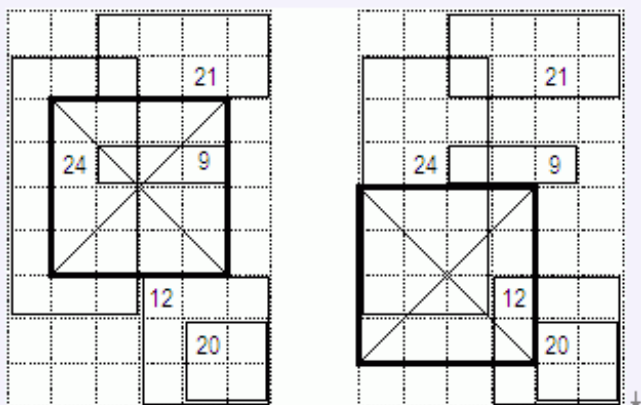
output 1

4

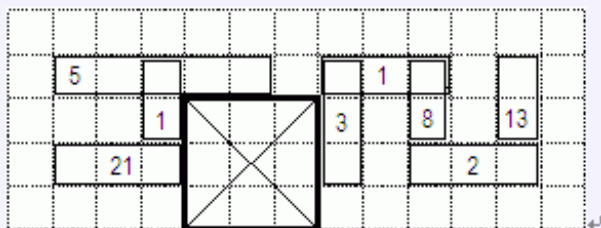
output 2

3

## HINT



(样例一的图解)



(样例二的图解)

## Source

Day2

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

[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.