

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。

3228: [Sdoi2008]棋盘控制

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 22 Solved: 8

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

Description

在一个 $N * M$ 的棋盘上，摆放着 K 个棋子，一个棋子占据一个格子(可能有多个棋子占据同一个格子)，控制棋盘上所有与它相距不超过 R 的格子。两个格子 $(X1, Y1)$ 、 $(X2, Y2)$ 间的距离定义为 $|X1 - X2| + |Y1 - Y2|$ 。

试设计一个算法，计算出 K 个棋子控制的格子总数。

Input

第一行共三个正整数 N, M, K 。

以下 K 行，每行三个正整数 X, Y, R ，分别表示棋子的所在行，所在列和控制范围。

Output

共一个数，即控制的格子总数。

Sample Input

```
4 4 3
```

```
1 1 1
```

3 1 1

3 3 1

Sample Output

10

HINT

在 100% 的数据中， $1 \leq N, M \leq 1000000000$ ， $1 \leq K \leq 100000$

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.