

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。

1227: [SDOI2009]虔诚的墓主人

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 860 Solved: 402

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

Description

小W 是一片新造公墓的管理人。公墓可以看成一块 $N \times M$ 的矩形，矩形的每个格点，要么种着一棵常青树，要么是一块还没有归属的墓地。当地的居民都是非常虔诚的基督徒，他们愿意提前为自己找一块合适墓地。为了体现自己对主的真诚，他们希望自己的墓地拥有着较高的虔诚度。一块墓地的虔诚度是指以这块墓地为中心的十字架的数目。一个十字架可以看成中间是墓地，墓地的正上、正下、正左、正右都有恰好 k 棵常青树。小W 希望知道他所管理的这片公墓中所有墓地的虔诚度总和是多少

Input

第一行包含两个用空格分隔的正整数 N 和 M ，表示公墓的宽和长，因此这个矩形公墓共有 $(N+1) \times (M+1)$ 个格点，左下角的坐标为 $(0, 0)$ ，右上角的坐标为 (N, M) 。第二行包含一个正整数 W ，表示公墓中常青树的个数。第三行起共 W 行，每行包含两个用空格分隔的非负整数 x_i 和 y_i ，表示一棵常青树的坐标。输入保证没有两棵常青树拥有相同的坐标。最后一行包含一个正整数 k ，意义如题目所示。

Output

包含一个非负整数，表示这片公墓中所有墓地的虔诚度总和。为了方便起见，答案对 $2,147,483,648$ 取模。

Sample Input

5 6

13

0 2

0 3

1 2

1 3

2 0

2 1

2 4

2 5

2 6

3 2

3 3

4 3

5 2

2

Sample Output

6

HINT

图中，以基地(2, 2)和(2, 3)为中心的十字架各有3个，即它们的虔诚度均为3。其他基地的虔诚度为0。对于30%的数据，满足 $1 \leq N, M \leq 1,000$ 。对于60%的数据，满足 $1 \leq N, M \leq 1,000,000$ 。对于100%的数据，满足 $1 \leq N, M \leq 1,000,000,000$ ， $0 \leq x_i \leq N$ ， $0 \leq y_i \leq M$ ， $1 \leq W \leq 100,000$ ， $1 \leq k \leq 10$ 。存在

50%的数据，满足 $1 \leq k \leq 2$ 。存在25%的数据，满足 $1 \leq W \leq 10000$ 。

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.