

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。

2129: candy

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 650 MB

Submit: 62 Solved: 42

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

Description

scp大老板最近喜事连连，决定到高一一班发放喜糖。scp大老板是个投掷高手，每次投掷的喜糖有个中心座位(x,y)，这个座位将会投掷到k颗喜糖，而所有与这个中心点的曼哈顿距离小于k的座位都会被投掷到(k-它与中心点的曼哈顿距离)颗喜糖(即他的投掷范围是个45度倾斜的正方形，数据保证这个投掷范围的边界均在座位表以内)。而每个人对于糖果有自己的喜悦值t，每得到一颗糖果，这个人就能收获t的喜悦值。现在scp大老板想知道，对于每次投掷喜糖，班级里的喜悦值总和是多少。糖果的投掷范围如上图所示。

Input

(由于数据要求小于5M，本题中输入的t矩阵和v矩阵都将由如下规则生成。对于某个矩阵f， $f[i,j]=a[i \bmod pa + 1]+b[i \bmod pb + 1]+c[i \bmod pc + 1]+a[j \bmod pa + 1]+b[j \bmod pb + 1]+c[j \bmod pc + 1]$) 输入的第一行的第一个正整数为pa，接下来pa个数为a[1..pa] 输入的第二行的第一个正整数为pb，接下来pb个数为b[1..pb] 输入的第三行的第一个正整数为pc，接下来pc个数为c[1..pc] 输入的第四行包含两个整数n,m,p表示v矩阵的大小为n*m。v矩阵，表示座位在第i行第j列的同学对糖的喜悦值为 $v[i,j] \bmod p + 1$ 。接下来一行包含一个整数q表示t矩阵的大小为q*3。t矩阵的每一行的三个数x,y,k,令 $nx = x \bmod n + 1$ ， $ny = y \bmod m + 1$ ，表示询问以(nx,ny)为中心座位,以 $k \bmod \min(nx,ny,n-nx+1,m-ny+1) + 1$ 为哈密顿距离的喜悦值总和。

Output

输出一个整数，表示所有询问的答案的异或和。

Sample Input

```
3 11 3 4
5 10 6 7 2 6
7 2 6 9 7 1 2 11
5 5 11
10
```

Sample Output

```
3
【数据规模】
对于100%以内的数据， $n, m$ 
```

HINT

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.