

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。

2128: cheat

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 226 Solved: 76

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

Description

转眼间一年过去了，高一一班的同学迎来了期末考试。令计算机竞赛教练scp大老板惊讶的是，考试座位在某一个小矩形里面的同学考试分数出奇的一致（众所周知，高一一班的座位是个 $n*m$ 的矩阵），这不由得让scp大老板心生怀疑。scp大老板有 q 个疑问，对于某个矩形，分数在 a 到 b 之间的同学有几人。（本题要求在线算法，即只有正确输出了上一个询问的答案才会给出下一个询问，所以你不能将询问排序。因为类型只能是传统，所以请大家自觉写在线算法。这套题已经这么水了，请大家就不要用离线算法拿分了。）

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 $c[1..pc]$ 输入的第四行包含三个整数 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 列的同学的考试分数为 $v[i,j] \bmod p + 1$ 。接下来一行包含一个整数 q 表示 t 矩阵的大小为 $q*6$ 。 t 矩阵的每一行的六个数 $x1,y1,x2,y2,a,b$ 表示这一次询问以座位 $\min(x1 \bmod n + 1, x2 \bmod n + 1), \min(y1 \bmod m + 1, y2 \bmod m + 1)$ 为左上角， $\max(x1 \bmod n + 1, x2 \bmod n + 1), \max(y1 \bmod m + 1, y2 \bmod m + 1)$ 为右下角的矩形里，分数在 $\min(a \bmod p + 1, b \bmod p + 1), \max(a \bmod p + 1, b \bmod p + 1)$ 之间（包含 a,b ）的同学有几个。

Output

输出一个正整数，表示所有q次询问结果的异或和。

Sample Input

```
3 7 7 10
```

```
5 4 4 7 11 11
```

```
7 4 7 1 4 3 11 8
```

```
10 10 11
```

```
100
```

Sample Output

```
50
```

【数据规模】

对于100%以内的数据 p_a, p_b, p_c

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.