

**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。

## 3567: AABB

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 43 Solved: 10

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

### Description

给定N个与坐标轴平行的矩形（左下角和右上角坐标用四个整数 $x_1, y_1, x_2, y_2$ 表示）。定义两个矩形相交，当存在一个点同时在这两个矩形内部（不包括边界）时。注意一个矩形跟它自身也是相交的。

现在有Q组询问，每组询问给定4个整数 $l_1, r_1, l_2, r_2$ ，询问有多少对 $(i, j)$ ，满足 $l_1 \leq x_i < x_j \leq r_1$ 且 $l_2 \leq y_i < y_j \leq r_2$ 且矩形 $i$ 与矩形 $j$ 相交

### Input

第1行一个整数N。

接下来N行，每行4个整数 $x_1, y_1, x_2, y_2$ ，第 $(i+1)$ 行的整数表示第 $i$ 个矩形的左下角和右上角坐标。接下来1行一个整数Q。

接下来Q行，每行4个整数 $l_1, r_1, l_2, r_2$ ，表示一个询问。为了体现询问的在线性，输入的 $l_1, r_1, l_2, r_2$ 都已经加密，你需要将这些数异或lastans得到真实的输入，其中lastans为上次询问的答案，一开始为0。

### Output

Q行，每行一个整数，第 $i$ 行表示第 $i$ 个询问的答案。

### Sample Input

5

1 1 3 3

2 2 4 4

3 1 4 2

1 2 4 3

1 3 2 5

5

1 5 1 5

10 10 8 8

1 3 1 5

5 3 6 4

6 0 6 0

## Sample Output

11

0

7

5

3

## HINT

$1 \leq x1 < x2 \leq N, 1 \leq y1 < y2 \leq N, 1 \leq l1 \leq r1 \leq N, 1 \leq l2 \leq r2 \leq$

$N$ 。

$N \leq 30000, Q \leq 30000$ 。

由于是OJ上的题目，只有1组最大数据和若干组较小的数据。

解密后的样例输入如下：

5

1 1 3 3

2 2 4 4

3 1 4 2

1 2 4 3

1 3 2 5

5

1 5 1 5

1 1 3 3

1 3 1 5

2 4 1 3

3 5 3 5

## Source

By [wangyisong1996](#)

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

[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.