

**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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1074: [SCOI2007]折纸origami

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 266 Solved: 148

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

### Description

桌上有一张边界平行于坐标轴的正方形纸片，左下角的坐标为(0,0)，右上角的坐标为(100,100)。接下来执行n条折纸命令。每条命令用两个不同点 $P1(x1,y1)$ 和 $P2(x2,y2)$ 来表示，执行时把当前的折纸作品沿着 $P1P2$ 所在直线折叠，并把有向线段 $P1P2$ 的右边折向左边（左边的部分保持不变）。折叠结束后，需要在作品上打一个孔，然后用绳子穿起来挂在墙上。孔的位置是相当重要的：若需要穿过太多层的纸，打孔本身比较困难；若穿过的层数太少，悬挂起来以后作品可能会被撕破。为了选择一个比较合适的打孔位置，你需要计算在每个候选位置打孔时穿过的层数。如果恰好穿过某一层的边界（误差0.000001内），则该层不统计在结果中。本题考虑一个简化的模型：纸的厚度不计，因此折纸操作总能完美执行。

### Input

输入第一行为一个整数n，即折纸的次数。以下n行每行四个实数 $x1,y1,x2,y2$ ，表示每次折纸时对应的有向线段。下一行包含一个正整数m，即候选位置的个数，以下每行包含两个实数 $x,y$ ，表示一个候选位置。

### Output

每个候选位置输出一行，包含一个整数，即该位置打孔时穿过的层数。

### Sample Input

-0.5 -0.5 1 1

1 75 0 75

6

10 60

80 60

30 40

10 10

50 50

20 50

## Sample Output

4

2

2

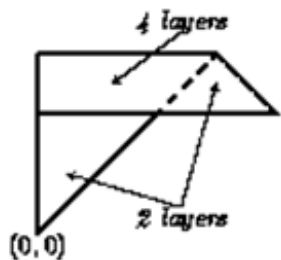
0

0

2

## HINT

样例说明



【限制】

100%的数据满足： $0 \leq n \leq 8$ ,  $1 \leq m \leq 50$

## 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.