

**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。

## 1967: [Ahoi2005]CROSS 穿越磁场

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 252 Solved: 106

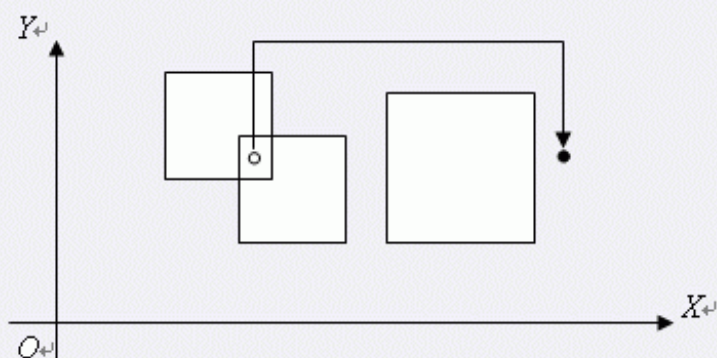
[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

探险机器人在 *Samuel* 星球上寻找一块奇特的矿石，然而此时它陷入了一片神秘的磁场区域，动弹不得。

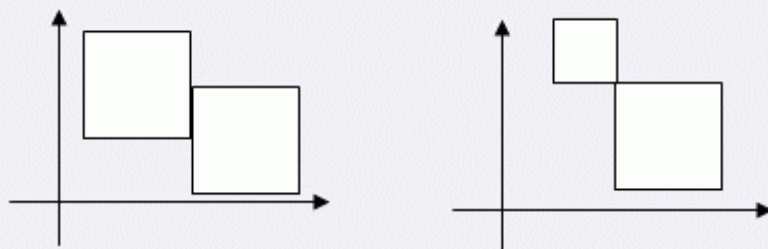
探险空间站立刻扫描了这片区域，绘制出该区域的磁场分布平面图。这片区域中分布了  $N$  个磁场，每个磁场呈正方形，且边与坐标轴平行。

例如下图中，存在 3 个磁场，白点表示机器人的位置，黑点表示矿石的位置：



科学家们分析平面图，进一步发现：这些磁场为大小不一的正方形，可能相交，甚至覆盖，但是它们的边缘不会重合，顶点也不会重合。

例如下面的两种情形是不会出现的：



科学家们给探险机器人启动了磁力罩，这样它就可以在磁场中自由穿越了。初始时，探险

机器人和所有矿石都不在任何磁场的边缘。由于技术限制，在穿越过程中机器人只能水平或垂直移动，且不能够沿着磁场的边缘行动。由于磁力罩的能量有限，科学家们希望探险机器人穿越尽量少的磁场边缘采集到这块矿石。例如上图中，探险机器人最少需要穿越两次磁场边缘。现在小联请你编写程序，帮助科学家们设计探险机器人的路线，统计探险机器人最少需要穿越多少次磁场边缘。

## Input

第一行有一个整数N，表示有N个磁场（1

## Output

单行输出一个整数，表示机器人最少需要穿越多少次磁场边缘。

## Sample Input

2

1 3 3

2 1 4

0 0 3 4

## Sample Output

2

## HINT

## Source

Day1

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

[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.