

# 大视野在线测评

[F.A.Qs](#) [Home](#) [Discuss](#) [ProblemSet](#) [Status](#) [Ranklist](#) [Contest](#) [ModifyUser](#) [Logout](#) [sszxhl](#)

捐赠本站

**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, 网址是<http://begin.lydsy.com/JudgeOnline/>

## 1818: [Cqoi2010]内部白点

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 688 Solved: 335

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

### Description

无限大正方形网格里有 $n$ 个黑色的顶点, 所有其他顶点都是白色的(网格的顶点即坐标为整数的点, 又称整点)。每秒钟, 所有内部白点同时变黑, 直到不存在内部白点为止。你的任务是统计最后网格中的黑点个数。内部白点的定义: 一个白色的整点 $P(x,y)$ 是内部白点当且仅当 $P$ 在水平线的左边和右边各至少有一个黑点(即存在 $x_1 < x < x_2$ 使得 $(x_1,y)$ 和 $(x_2,y)$ 都是黑点), 且在竖直线线的上边和下边各至少有一个黑点(即存在 $y_1 < y < y_2$ 使得 $(x,y_1)$ 和 $(x,y_2)$ 都是黑点)。

### Input

输入第一行包含一个整数 $n$ , 即初始黑点个数。以下 $n$ 行每行包含两个整数 $(x,y)$ , 即一个黑点的坐标。没有两个黑点的坐标相同, 坐标的绝对值均不超过109。

### Output

输出仅一行, 包含黑点的最终数目。如果变色过程永不终止, 输出-1。

### Sample Input

```
4
0 2
2 0
```

-2 0

0 -2

## Sample Output

5

数据范围

36%的数据满足：  $n \leq 500$

64%的数据满足：  $n \leq 30000$

100%的数据满足：  $n \leq 100000$

## 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.