

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。

1818: [Cqoi2010]内部白点

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 677 Solved: 331

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

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

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

64%的数据满足：n

100%的数据满足：n

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.