

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。

4237: 稻草人

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 238 Solved: 103

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

Description

JOI村有一片荒地，上面竖着N个稻草人，村民们每年多次在稻草人们的周围举行祭典。

有一次，JOI村的村长听到了稻草人们的启示，计划在荒地中开垦一片田地。和启示中的一样，田地需要满足以下条件：

田地的形状是边平行于坐标轴的长方形；

左下角和右上角各有一个稻草人；

田地的内部(不包括边界)没有稻草人。

给出每个稻草人的坐标，请你求出有多少遵从启示的田地的个数

Input

第一行一个正整数N，代表稻草人的个数

接下来N行，第i行($1 \leq i \leq N$)包含2个由空格分隔的整数 X_i 和 Y_i ，表示第i个稻草人的坐标

Output

输出一行一个正整数，代表遵从启示的田地的个数

Sample Input

4

0 0

2 2

3 4

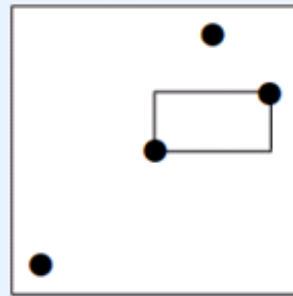
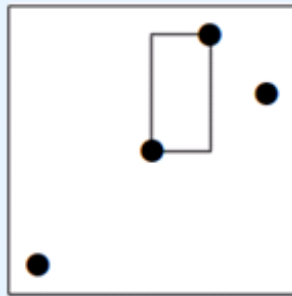
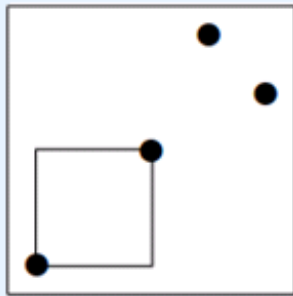
4 3

Sample Output

3

HINT

所有满足要求的田地由下图所示：



$$1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$$

$$0 \leq X_i \leq 10^9 (1 \leq i \leq N)$$

$$0 \leq Y_i \leq 10^9 (1 \leq i \leq N)$$

$X_i (1 \leq i \leq N)$ 互不相同。

$Y_i (1 \leq i \leq N)$ 互不相同。

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.