

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。

2441: [中山市选2011]小W的问题

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 354 Solved: 130

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

Description

小W的问题

【问题描述】

有一天，小W找了一个笛卡尔坐标系，并在上面选取了 N 个整点。他发现通过这些整点能够画出很多个“W”出来。具体来说，对于五个不同的点 $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3), (x_4, y_4), (x_5, y_5)$ ，如果满足：

$$x_1 < x_2 < x_3 < x_4 < x_5$$

$$y_1 > y_3 > y_2$$

$$y_5 > y_3 > y_4$$

则称它们构成一个“W”形。

现在，小W想统计“W”形的个数，也就是满足上面条件的五元点组个数。你能帮助他吗？

。

Input

第一行包含一个整数 N ，表示点的个数。

下面 N 行每行两个整数，第 $i+1$ 行为 (x_i, y_i) ，表示第 i 个点的坐标。

Output

仅包含一行，为“W”形个数模1 000 000 007的值。

Sample Input

```
6
1 10
2 1
3 5
4 6
5 1
6 10
```

Sample Output

```
3
```

HINT

对于100%的数据满足 $N \leq 200\,000$ ， $0 \leq x_i \leq 10^9$ ， $0 \leq y_i \leq 10^9$

Source

Day2

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

[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.