

LPAIR: Chef and Reunion

题目描述

某地正在相亲，有 N 个男生和 N 个女生，每个男生有一个编号 M_i ，每个女生有一个编号 F_i 。男生之间的编号互不相同，同样女生之间的编号也互不相同。男生和女生各自按照自己的编号大小站成两排。

现在月老在他们之间画了 N 条直线，使得每个人都和一个异性相连，请问这些线之间发生了多少次交叉。

输入格式

输入数据的第一行是 N 。接下来的 N 行，每一行有两个整数 M_i, F_i ，表示再编号为 M_i 和 F_i 的人之间有一条线相连。

输出格式

输出一行表示交叉次数。

数据限制

- $1 \leq N \leq 100000$
- $0 \leq M_i, F_i \leq 10^9$

样例数据

输入

```
3
2 3
3 6
5 4
```

输出

```
1
4
5 12
10 11
11 9
30 1
```

输出

6

Problem Setter: Shiplu Hawlade

Problem Tester: Tasnim Imran Sunny