

# 特工

## 限制

时间限制：2s。

空间限制：512MB。

## 问题描述

王牌校长波波牛手下有  $n$  个特工，每个特工有一个主密码和一个辅助密码。

当两个特工遇见，他们会向对方展示自己的辅助密码，然后计算自己的主密码与对方的辅助密码的和。如果两位特工的计算结果相同，则他们匹配成功。

有多少对不同的特工遇见时能匹配成功？

## 输入格式

第一行有一个整数  $n$ ，代表特工个数。

下面有  $n$  行，第  $i + 1$  行有两个数字  $x_i$  和  $y_i$ ，依次代表特工  $i$  的主密码和辅助密码。

## 输出格式

一个整数，表示遇见时能匹配成功的特工对数。

注意到答案可能较大，需要合适的存储和输出方式。

## 样例

### 样例输入1

```
3
1 2
3 4
7 4
```

### 样例输出1

```
1
```

### 样例解释

第一位特工与第二位特工遇见时，双方得到的和都是 5，匹配成功。

第一位特工与第三位特工遇见时，第一位特工得到的和是 5，第三位特工得到的和是 9，匹配失败。

第二位特工与第三位特工遇见时，第二位特工得到的和是 7，第三位特工得到的和是 11，匹配失败。

### 样例输入2

```
20
```

9 2  
3 4  
1 2  
9 9  
2 7  
8 9  
2 9  
8 8  
5 9  
8 2  
9 9  
4 10  
2 9  
7 2  
6 6  
4 1  
8 10  
4 8  
4 4  
6 7

## 样例输出2

18

## 数据范围

对于 50% 的数据，保证  $1 \leq n \leq 1000$ ,  $1 \leq x_i, y_i \leq 10^5$ 。

对于 70% 的数据，保证  $1 \leq x_i, y_i \leq 10^5$ 。

对于 100% 的数据，保证  $1 \leq n \leq 10^6$ ,  $1 \leq x_i, y_i \leq 10^9$ 。