构成的正方形数量题目描述:
输入 N 个互不相同的二维整数坐标, 求这 N 个坐标可以构成的正方形数量。(内积为零的两
个向量垂直)
输入描述:
第一行输入为 N, N 代表坐标数量, N 为正整数。N <= 100
之后的 K 行输入为坐标 x y 以空格分隔, x, y 为整数, -10<=x, y <= 10
输出描述:
输出可以构成的正方形数量
示例 1
输入:
3
1 3
2 4
3 1
输出:
0
说明:
3 个点不足以构成正方形
示例 2
输入:

```
0 0
1 2
3 1
2 -1
输出:
说明:
此 4 点可构成正方形
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner in = new Scanner(System.in);
       int num = Integer.parseInt(in.nextLine());
       List<String> list = new ArrayList<>();
       for (int i = 0; i < num; i++) {
           list.add(in.nextLine());
       }
       int count = 0;
       if(num <= 3){
           System.out.println(count);
           return;
```

```
}
for (int i = 0; i < list.size(); i++) {
    String str = list.get(i);
    String[] split = str.split(" ");
    int x1 = Integer.parseInt(split[O]);
    int y1 = Integer.parseInt(split[1]);
    for (int j = i + 1; j < list.size(); j++) {
        String str1 = list.get(j);
        String[] split1 = str1.split(" ");
        int x2 = Integer.parseInt(split1[0]);
        int y2 = Integer.parseInt(split1[1]);
        int x31 = x1 - (y1-y2);
        int y31 = y1 + (x1-x2);
        int x41 = x2 - (y1-y2);
        int y41 = y2 + (x1-x2);
        int x32 = x1 + (y1-y2);
        int y32 = y1 - (x1-x2);
        int x42 = x2 + (y1-y2);
        int y42 = y2 - (x1-x2);
```