DIORPan

登出 (http://www.zhengruioi.com/logout? token=mLW9wjYy81LEDBocummkn5iAYTPGO5zqzXAGsUgUGVF7NukH7Tvqtqm80ah0)

ZROI

21秋季csp7连 day5

D. 【2021 CSP 7连测 day5】相交

3:13:30

时间限制: 1000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

心好评 **○**差评 [-5]

■描述

④ 提交 ≥ 自定义测试

■ 统计 (/contest/992/problem/2059/statistics)

返回比赛 (/contest/992)

给定平面上的 n 个点,保证没有三个点位于同一条线上。

如果线段 AB 和 CD 共享一个与 A、B、C 和 D 点不同的 X 点,我们就说它们相交。

现在我们有点集 P ,将 P 中的点两两相连构成线段集合 S ,找出 S 中不与 S 中任何其他线段交叉的线段数 量。

输入格式

第一行包含一个整数 n ($3 \le n \le 1000$), 即点数。

以下 n 行包含整数 x_i 和 y_i $(-10^9 \le x_i, y_i \le 10^9)$,即点的坐标。

输出格式

输出一个整数表示答案。

样例

输入1

4
1 1
-1 1
-1 -1
1 -1

输出1

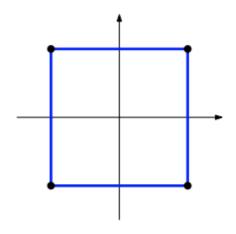
输入2

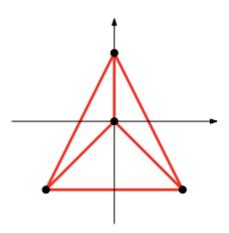
```
-1 -1
1 -1
0 1
0 0
```

输出2

6

样例解释





数据范围

对于其中 30% 的数据,保证 $n \leq 40$;

对于其中 60% 的数据,保证 $n \leq 200$.

(http://www.zhengruioi.com/contest/992/problem/2059?locale=zh-cn)



(http://www.zhengruioi.com/contest/992/problem/2059?locale=en)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-25 18:45:38 | 浙ICP备17047493号 (http://www.beian.miit.gov.cn/)