

考题8-5

题目描述

给定平面上 n 个不同的点 $P_i = (x_i, y_i)$, 求这些点构成的直角三角形的数目。

输入格式

从标准输入读入数据。

第一行为两个正整数 n , 表示点的数目。

接下来 n 行, 第 i 行为两个整数 x_i, y_i , 表示第 i 个点的坐标。

输出格式

输出到标准输出。

输出一行一个非负整数, 表示由这些点构成的直角三角形的数目。

样例1输入

```
5
0 0
0 1
1 0
-1 0
0 -1
```

样例1输出

```
8
```

样例2

点此 ([attachment/12c1/12c1ae04d82fcb201733772b900379b189334784.zip](#))下载。

子任务

对于 30% 的数据, $n \leq 300$;

对于 50% 的数据, $n \leq 800$;

对于 100% 的数据, $n \leq 2000$, 且点的坐标的绝对值不超过 500。

时间限制：1 s

空间限制：512 MB

提示

为了帮助大家完成题目，我们提供了只包含了输入输出功能的程序模板。

你可以根据自己的实际情况，在这些程序的基础上进行作答，或不参考这些程序，这将与你的得分无关。

这些程序可以从【[这里](#) (attachment/3b63/3b63d4265b29c1ecc03c5401c8a0a6754a122e63.zip)】下载。

UI powered by Twitter Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>).

Tsinghua Online Judge is designed and coded by Li Ruizhe.

For all suggestions and bug reports, contact [oj\[at\]liruiizhe\[dot\]org](mailto:oj[at]liruiizhe[dot]org).