



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#) [Problem](#) [Declaration](#) [Status](#) [Standing](#) [Statistic](#)

[Forum](#)

[Home](#)

[ProblemSet](#)

[Status](#)

[Contest](#)

[Task](#)

[Groups](#)

[Ranklist](#)

[CustomTest](#)

[Administer](#)



# 1385. 直角三角形 (Standard IO)

Time Limits: **4000 ms**    Memory Limits: **65536 KB**    [Detailed Limits](#)

[Goto ProblemSet](#)

## Description

二维平面坐标系中有 $N$ 个点。  
从 $N$ 个点选择3个点，问有多少选法使得这3个点形成直角三角形。

## Input

第一行包含一个整数 $N$  ( $3 \leq N \leq 1500$ )，表示点数。  
接下来 $N$ 行，每行包含两个用空格隔开的整数表示每个点的坐标，坐标值在 $-10^9$ 到 $10^9$ 之间。  
每个点位置互不相同。

## Output

输出直角三角形的数量。

## Sample Input

---

输入1:

3  
4 2  
2 1  
1 3

输入2:

4  
5 0  
2 6  
8 6  
5 7

输入3:

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

## Sample Output

---

输出1:

1

输出2:

0

输出3:

7

## Data Constraint

---

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)