

## Zadanie 2 — Trójkąty prostokątne

Danych jest  $n$  punktów w układzie współrzędnych kartezjańskich. Biorąc odpowiednio 3 punkty:  $A$ ,  $B$  i  $C$  oraz łącząc je ze sobą można utworzyć trójkąt, którego wierzchołkami są punkty  $A$ ,  $B$  i  $C$  (na bokach tak utworzonego trójkąta mogą oczywiście leżeć inne punkty).

Twoim zadaniem jest napisanie programu, który wyznaczy ile maksymalnie trójkątów prostokątnych można utworzyć w podany sposób.

### Specyfikacja wejścia

Dane wejściowe zawierają wiele zestawów danych. Pierwszy wiersz pojedynczego zestawu danych zawiera liczbę całkowitą  $n$  ( $3 \leq n \leq 1500$ ) będącą liczbą punktów. Kolejnych  $n$  wierszy zawiera dwie liczby całkowite  $x$  i  $y$  ( $-10^9 \leq x, y \leq 10^9$ ) będące współrzędnymi punktu. Dane wejściowe zakończone są wierszem zawierającym liczbę 0.

### Specyfikacja wyjścia

Dla każdego zestawu danych należy wypisać maksymalną liczbę trójkątów prostokątnych, które mogą zostać utworzone z trzech punktów.

**Przykładowe wejście**

5  
0 0  
-2 0  
2 0  
0 2  
0 -2  
5  
1 3  
7 8  
3 5  
6 9  
9 3  
6  
5 3  
7 9  
4 3  
1 8  
1 3  
4 9  
0

**Przykładowe wyjście**

8  
0  
5