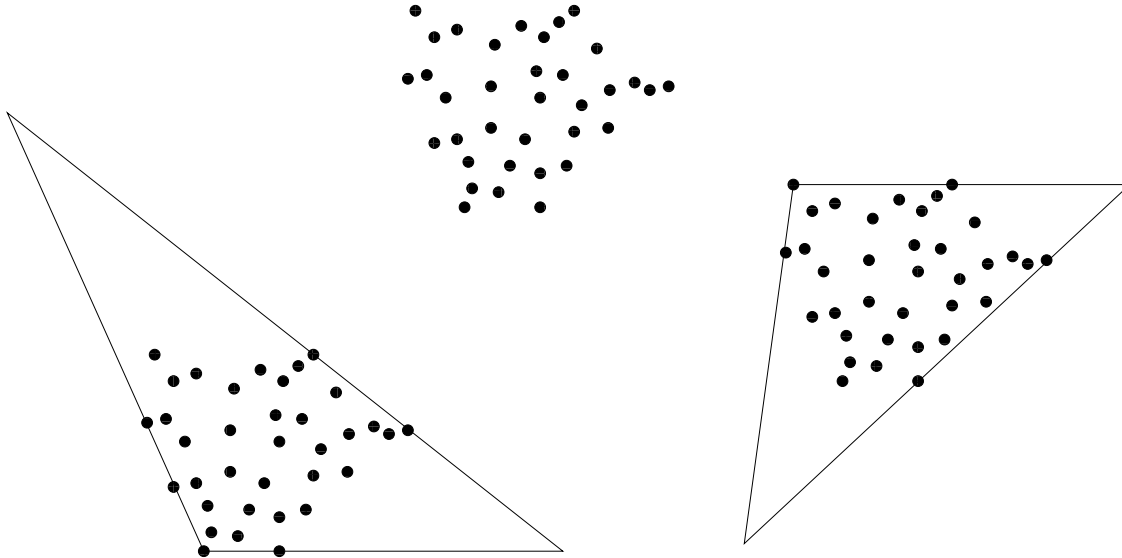


Triangles

Étant donné un nuage d'au moins 3 points du plan, on considère les triangles dont chacun des côtés passent par au moins 2 points du nuage. Combien de ces triangles contiennent-ils entièrement le nuage ? Un nuage est contenu dans un triangle si tous ses points sont intérieurs au triangle, ou sur un de ses côtés. Si un point du nuage est sommet d'un triangle, il "compte" pour les 2 côtés.

Exemple : un nuage et 2 (parmi les) triangles qui le contiennent.



Données.

- sur une ligne, un entier : le nombre de points du nuage,
- puis, pour chaque point du nuage, sur une ligne par point : deux réels, les coordonnées du point.

Résultat. 1 entier : le nombre de triangles répondant au problème.

Exemple.

Entrée :

```
13
6.0 -2.0
5.0 2.0
14.0 -2.0
12.0 -1.0
16.0 4.0
11.0 1.0
3.0 4.0
13.0 3.0
8.0 -2.0
9.0 3.0
6.0 0.0
14.0 1.0
7.0 2.0
```

Sortie :

```
1
```