

Hình thoi

[English](#)

[Vietnamese](#)

Hình thoi là hình tứ giác có bốn cạnh bằng nhau. Hình thoi xuất hiện trong các quân bài Rô trên bộ bài Tây, trên các hoa văn trang trí, v.v... Hình vuông cũng là một trường hợp đặc biệt của hình thoi.

Trong bài này, bạn hãy giải một bài toán về hình thoi: cho N điểm trên mặt phẳng tọa độ, đếm số hình thoi có 4 đỉnh thuộc vào tập hợp điểm này.

Dữ liệu

- Dòng 1: một số N là số điểm ($4 \leq N \leq 1500$).
- Dòng thứ i trong N dòng tiếp chứa hai số nguyên x_i, y_i là tọa độ của điểm thứ i ($-50 \leq x_i, y_i \leq 50$).

Kết quả

Ghi ra một số nguyên duy nhất là số hình thoi có 4 đỉnh thuộc tập hợp điểm đã cho.

Ví dụ

Dữ liệu

```
8
-1 0
0 1
1 0
0 0
1 1
0 -1
1 -1
2 0
```

Kết quả

```
4
```