

Paralelogramos

A família de Alberto é muito pobre, e por isso muitas vezes os pais de Alberto não tem condições de comprar um brinquedo para ele no Natal. Mesmo assim, Alberto inventa suas próprias brincadeiras e monta os seus próprios brinquedos: seu pai joga fora pedaços de madeira com vários pregos ainda presos, e Alberto brinca de colocar elásticos nos pregos, formando vários tipos de polígono.

Alberto reparou que, dependendo da disposição dos pregos, pode ser possível formar vários paralelogramos (quadriláteros de lados paralelos) com vértices nos pregos. Apesar de tentar várias possibilidades, ele não tem certeza de ter encontrado todos os paralelogramos possíveis e pediu a sua ajuda.

Tarefa

Escreva um programa que, dadas as posições dos pregos, calcula quantos paralelogramos distintos podem ser formados com vértices nestes pregos.

Entrada

A entrada contém um único conjunto de testes, que deve ser lido do dispositivo de entrada padrão (normalmente o teclado). A primeira linha da entrada contém um inteiro N , indicando o número de pontos ($4 \leq N \leq 1000$). As N linhas seguintes contém cada uma dois inteiros X, Y , indicando as coordenadas de um dos pontos ($-1000 \leq X, Y \leq 1000$). Todos os pontos dados são distintos.

Saída

Seu programa deve imprimir na saída padrão. A saída deve ser uma única linha, contendo o número de paralelogramos com vértices nos pontos dados.

Exemplo

Entrada:

```
5
0 0
0 2
1 1
2 0
2 2
```

Saída:

```
1
```

Entrada:

```
5
0 0
0 2
1 1
2 0
3 3
```

Saída:

0

Entrada:

8

0 0

0 1

0 2

0 3

-1 1

-1 2

1 1

1 2

Saída:

13