

COCI-07 (2007) - Γύρος #3 - 4 (Dejavu)

Time limit: 1.0s Memory limit: 32M

Dejavu

N σημεία τοποθετούνται στο επίπεδο συντεταγμένων.

Γράψτε ένα πρόγραμμα που να υπολογίζει με πόσους τρόπους μπορούμε να επιλέξουμε τρία σημεία ώστε να σχηματίσουν ένα **ορθογώνιο** τρίγωνο με **σκέλη** παράλληλα στους άξονες συντεταγμένων.

Ένα ορθογώνιο τρίγωνο έχει μία εσωτερική γωνία 90 μοιρών. Τα σκέλη ενός ορθογωνίου τριγώνου είναι οι δύο μικρότερες πλευρές του.

Είσοδος

Η πρώτη γραμμή εισόδου περιέχει τον ακέραιο αριθμό N ($3 \leq N \leq 100\,000$), τον αριθμό των σημείων.

Κάθε μία από τις ακόλουθες N γραμμές περιέχει δύο ακέραιους αριθμούς X και Y ($1 \leq X, Y \leq 100\,000$), τις συντεταγμένες του ενός σημείου.

Κανένα ζεύγος σημείων δεν θα μοιράζεται το ίδιο ζεύγος συντεταγμένων.

Έξοδος

Εκτυπώστε τον αριθμό των τριγώνων.

Βαθμολογία

Στο 40% όλων των αρχείων δοκιμής, το N θα είναι μικρότερο από 100.

Στο 70% όλων των αρχείων δοκιμής, το N θα είναι μικρότερο από 10 000.

Παραδείγματα

input

```
3
4 2
2 1
1 3
```

output

```
0
```

input

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

output

```
4
```

input

```
6
10 10
20 10
10 20
20 20
30 20
30 30
```

output

```
8
```