

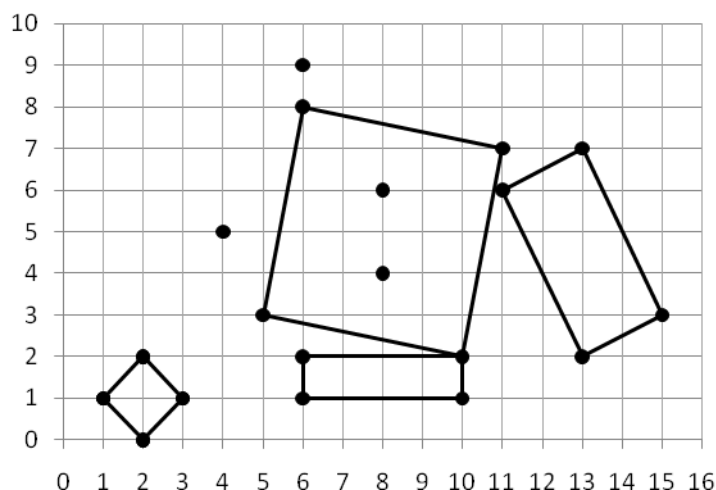
Problem A

Ile prostokątów?



II OTWARTE MISTRZOSTWA OPOLA W PROGRAMOWANIU ZESPOŁOWYM

N punktów o współrzędnych całkowitych tworzy zbiór S . Należy znaleźć liczbę prostokątów, których wierzchołki należą do zbioru S .



Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia liczbę punktów zbioru S i współrzędne tych punktów;
- oblicza, ile czwórek punktów zbioru S stanowi wierzchołki prostokąta;
- wypisze odpowiedź na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia jest liczba całkowita C ($1 \leq C \leq 10$). W kolejnych wierszach podanych jest C zestawów danych. W pierwszym wierszu zestawu znajduje się liczba punktów N ($0 < N < 1000$). W kolejnych N wierszach znajdują się oddzielone pojedynczą spacją współrzędne punktów. Jeden zestaw danych ma zatem postać:

```
 $N$   
 $x_1$   $y_1$   
 $x_2$   $y_2$   
...  
 $x_N$   $y_N$ 
```

Dla każdego $1 \leq i \leq N$ wartości x_i, y_i ($-1\,000\,000 \leq x_i, y_i \leq 1\,000\,000$) są liczbami całkowitymi. Żadne punkty nie pokrywają się.

Wyjście

W kolejnych wierszach wyniku należy podać odpowiedzi obliczone dla kolejnych zestawów danych. Wynikiem dla jednego zestawu jest jedna liczba całkowita będąca liczbą różnych prostokątów o wierzchołkach należących do zbioru S .

Przykład

Dla danych wejściowych (rysunek powyżej):

1
19
1 1
2 0
2 2
3 1
8 4
6 8
11 7
15 3
6 1
11 6
5 3
13 7
4 5
13 2
6 2
10 2
6 9
10 1
8 6

prawidłową odpowiedzią jest:

4