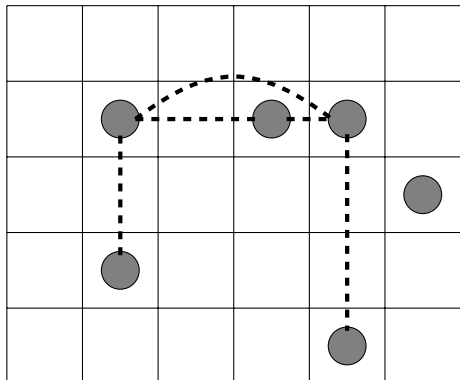


# Widoczność (widoczność)

Limit pamięci: 64 MB

Limit czasu: 2.00 s

Na niektórych polach prostokątnej planszy znajdują się roboty. Każdy robot ma umieszczone cztery kamery pozwalające mu zobaczyć każdego innego robota (o ile takie są) w jednym z czterech podstawowych kierunków (góra, dół, lewo, prawo), w tym samym wierszu lub tej samej kolumnie, w której ów robot się znajduje.



Napisz program, który: wczyta pozycje robotów, wyznaczy liczbę par robotów, które widzą się nawzajem i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ , określająca liczbę robotów. W kolejnych  $N$  wierszach znajdują się pary liczb  $x_i$  oraz  $y_i$ , oddzielone pojedynczym odstępem. Są to współrzędne pola, na którym znajduje się  $i$ -ty robot, odpowiednio numer wiersza oraz numer kolumny.

Wiersze i kolumny numerowane są kolejnymi liczbami naturalnymi.

Gwarantowane jest, że pozycje wszystkich robotów są parami różne.

## Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita – liczba (nieuporządkowanych) par robotów, które się widzą nawzajem.

## Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 500\,000, 1 \leq x_i, y_i \leq 10^9.$$

## Przykład

### Wejście

```
6
5 5
2 2
2 4
4 2
2 5
3 6
```

### Wyjście

```
5
```

### Wyjaśnienie

Sytuację z tego testu przykładowego obrazuje rysunek w treści powyżej.