

# Zadanie: ODC

## Odcinki – zadanie prostsze

---

Laboratorium z ASD, egzamin. Dostępna pamięć: 256 MB.

Na płaszczyźnie narysowano  $n$  pionowych odcinków. Można by spytać, ile par odcinków się przecina, tzn. przecięcie ilu nieuporządkowanych par odcinków jest niepuste. No to pytajmy.

Nasze odcinki mają dodatkowo tę sympatyczną własność, że żadne dwa nie mają żadnego wspólnego końca.

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $2 \leq n \leq 300\,000$ ), oznaczająca liczbę odcinków. Każdy z kolejnych  $n$  wierszy zawiera trzy liczby całkowite  $x$ ,  $y_1$  i  $y_2$  ( $0 \leq x, y_1, y_2 \leq 10^9$ ,  $y_1 < y_2$ ), pooddzielane pojedynczymi odstępami i oznaczające domknięty odcinek łączący punkty  $(x, y_1)$  i  $(x, y_2)$ .

### Wyjście

Na standardowe wyjście należy wypisać jeden wiersz zawierający jedną liczbę całkowitą: liczbę par przecinających się odcinków.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
3 1 5
4 2 6
3 2 7
3 3 4
4 7 8
```

poprawnym wynikiem jest:

```
3
```

**Wyjaśnienie do przykładu:** Przecinają się każde dwa odcinki o odciętej 3 i żadne inne.