

Pan Jan jest właścicielem sklepu spożywczego. Na nieskończenie długiej półce ustawił, jedna obok drugiej, nieskończenie wiele puszek Coca-Coli. Do sklepu przyszło n klientów. Każdy z nich zamierza kupić wszystkie napoje o numerach z przedziału $[x_i, y_i]$. Jeżeli dwie osoby chcą kupić tę samą puszkę Coca-Coli, wówczas mówimy o konflikcie. Ile jest par osób, pomiędzy którymi dojdzie do sprzeczki?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę klientów n ($1 \leq n \leq 100\,000$). W $i + 1$ -szym wierszu podano dwie liczby całkowite x_i, y_i ($1 \leq x_i \leq y_i \leq 10^6$) – przedział numerów puszek, które zamierza kupić i -ty klient.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba możliwych konfliktów.

Przykłady

Wejście: 5 3 7 9 10 7 11 6 8 1 4 Wyjście: 5	Wejście: 4 2 2 2 2 2 2 2 2 Wyjście: 6	Wejście: 5 1 4 3 5 2 2 3 4 5 7 Wyjście: 5
---	--	---