

Programy telewizyjne (programy-telewizyjne)

Limit pamięci: 64 MB

Limit czasu: 1.00 s

Jasio uwielbia oglądać telewizję, a szczególnie jego N ulubionych programów. Niestety, z racji tego, że nadawane są na różnych kanałach, czasami nachodzą na siebie w czasie. Jasio musi w takich sytuacjach podjąć trudną decyzję i zdecydować, który program obejrzy. Chłopak woli krótkie programy i stosuje zasadę, zgodnie z którą na pewno nie będzie oglądał programu P , takiego że istnieje inny program Q , który zaczyna się i kończy podczas trwania P . Innymi słowy, jeżeli istnieje para programów P, Q , taka że zachodzi $\text{początek}(P) \leq \text{początek}(Q)$ oraz $\text{koniec}(P) \geq \text{koniec}(Q)$, to Jasio nie obejrzy na pewno programu P .

Twoim zadaniem jest obliczenie liczby programów, które Jasio być może obejrzy.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba N , oznaczająca liczbę programów. i -ty z następujących N wierszy zawiera dwie liczby A_i, B_i , oznaczające czas początku i końca i -tego programu.

Przedziały czasowe wyznaczone przez programy są **parami różne**. To znaczy, że nie ma dwóch programów P, Q , dla których jednocześnie $\text{początek}(P) = \text{początek}(Q)$ oraz $\text{koniec}(P) = \text{koniec}(Q)$.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się jedna liczba całkowita, oznaczająca liczbę programów, które Jasio być może obejrzy.

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $|A_i|, |B_i| \leq 10^9$.

Przykład

Wejście

5
1 5
2 6
3 7
4 6
4 8

Wyjście

2

Wyjaśnienie

Jasio nie obejrzy programów (2, 6), (3, 7), (4, 8) ze względu na program (4, 6), który się w nich czasowo zawiera.