



Dostępna pamięć: 256MB

## Przedziały

Danych jest  $n$  przedziałów na prostej. Powiedz, proszę, ile najwięcej z nich można wybrać, tak żeby wnętrza żadnych dwóch wybranych przedziałów miały puste przecięcie.

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 200\,000$ ), oznaczająca liczbę przedziałów.

W  $n$  następnych wierszach znajduje się po dwie liczby całkowite  $p_i$  i  $k_i$  ( $0 \leq p_i < k_i \leq 10^9$ ) – początek i koniec  $i$ -tego przedziału.

### Wyjście

Na wyjście wypisz to o co chodzi w zadaniu.

### Przykład

Wejście	Wyjście
4 1 7 1 3 4 7 2 5	2