



Dostępna pamięć: 32MB

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