

Dostępna pamięć: 256MB

# Ogloszenia

Bajtek ma za zadanie przypiąć na tablicy n ogłoszeń. Tablica oraz ogłoszenia są bardzo wąskie, ale mogą być bardzo długie. Każde ogłoszenie musi być przymocowane przynajmniej jednym gwoździem. Znajdź minimalną liczbę potrzebnych gwoździ potrzebnych do przypięcia wszystkich ogłoszeń.

#### Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita n ( $1 \le n \le 10^5$ ) - liczba ogłoszeń. W następnych n wierszach znajdują się po dwie liczby całkowite  $p_i$  oraz  $k_i$  ( $0 \le p_i \le k_i \le 10^9$ ) - opisujące położenie i-tego ogłoszenia.

### Wyjście

Na wyjściu należy wypisać minimalną liczbę gwoździ potrzebnych do przypięcia wszystkich ogłoszeń.

#### Przykład

Wejście	Wyjście
5	2
4 9	
3 5 10 11	
8 12	
3 12	

## Wyjaśnienie do przykładu

Gwoździe można wbić na przykład w punktach: 4 i 10.

1/1 Ogloszenia