

## Seleção de Eventos

Limite de tempo: 1s  
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Um evento é algo que ocorre em um intervalo de tempo específico. Dois eventos são compatíveis se não se sobrepõem, ou seja, se o final de um evento ocorre antes do início do outro. Dados  $n$  eventos, cada um descrito por um intervalo de tempo  $[l_i, r_i]$ , determine o número máximo de eventos compatíveis.

### Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro  $n$ . As próximas  $n$  linhas, descrevem cada, um evento, com dois inteiros  $l_i$  e  $r_i$ , representando o início e o fim do evento, respectivamente.

### Restrições:

- $1 \leq n \leq 10^5$ ;
- $0 \leq l_i < r_i \leq 10^9$ .

### Saída

Imprima o número máximo de eventos compatíveis.

### Exemplo

Entrada	Saída
11	4
1 4	
0 6	
3 5	
3 9	
5 7	
5 9	
8 11	
6 10	
8 12	
12 16	
2 14	

### Notas

Os eventos não estão ordenados pelo tempo de início ou pelo tempo de término.