

Intervalos

1 Descrição

Dado um vetor v de n pares $[S_i, E_i]$ ($1 \leq n \leq 10^5$) e $1 \leq S_i, E_i \leq 10000$, mescle todos os intervalos que se sobrepõem em apenas um único intervalo e como saída imprima a quantidade de intervalos resultantes deste processo. Obviamente, a quantidade de intervalos será $1 \leq n \leq 10^5$.

2 Input

A primeira linha da entrada contém os valores de n . As n linhas subsequentes contêm os pares $[S_i, E_i]$ separados por um espaço em branco.

3 Output

Imprima, em uma única linha, a quantidade de pares encontrada.

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
10
7 8
1 5
2 4
4 6
10 20
15 18
13 17
11 19
19 20
16 17
```

Saída

```
3
```

5 Notas

Os pares resultantes deste processo são: $[1,6]$, $[7,8]$ e $[10,20]$. Portanto, 3 intervalos !