

WSEG - Segment weights

Cho n đoạn, đoạn thứ i có dạng $[L_i, R_i]$. Trọng số của một đoạn được định nghĩa là số lượng đoạn trong $n - 1$ đoạn còn lại giao với nó. Hai đoạn $[u, v]$ và $[x, y]$ được gọi là giao nếu chúng có chung ít nhất 1 điểm.

Ví dụ: $[1, 10]$ và $[10, 20]$ là giao, $[16, 20]$ và $[11, 17]$ giao, $[1, 5]$ không giao $[10, 18]$

Yêu cầu: Tìm đoạn có trọng số nhỏ nhất.

Input

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương n , là số lượng đoạn.
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên dương L_i, R_i

Output

- Trọng số nhỏ nhất cần tìm.

Example

Input	Output
4	1
2 10	
10 20	
11 17	
15 16	

Constraints

- $1 \leq n \leq 10^5; 1 \leq L_i \leq R_i \leq 10^5$

Explanation

- Với đoạn $[2, 10]$ có 1 đoạn giao với nó là $[10, 20]$. \rightarrow Trọng số của nó = 1
- Với đoạn $[10, 20]$ có 3 đoạn giao với nó là $[2, 10]$, $[11, 17]$, $[15, 16]$. \rightarrow Trọng số của nó = 3
- Với đoạn $[11, 17]$ có 2 đoạn giao với nó là $[10, 20]$, $[15, 16]$. \rightarrow Trọng số của nó = 2
- Với đoạn $[15, 16]$ có 2 đoạn giao với nó là $[10, 20]$, $[11, 17]$. \rightarrow Trọng số của nó = 2