

# Problem F - Phân đoạn

Cho  $n$  phân đoạn nằm trên một đường thẳng. Điểm đầu mút của các phân đoạn đều phân biệt. Đối với mỗi phân đoạn bạn hãy tính số lượng phân đoạn mà nó chứa.

## Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$  duy nhất ( $1 \leq n \leq 200000$ ) - số lượng phân đoạn.

$n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên  $l_i, r_i$  ( $-10^9 \leq l_i < r_i \leq 10^9$ ) - tọa độ đầu mút bên trái và bên phải của phân đoạn thứ  $i$ . Tất cả các đầu mút đều phân biệt.

## Output

In ra  $n$  dòng. Dòng thứ  $i$  chứa một số nguyên là số lượng phân đoạn mà phân đoạn thứ  $i$  chứa.

## Example

### Input

```
4
1 7
2 9
3 8
4 5
```

### Output

```
1
2
1
0
```