

# [Ngăn xếp]. Bài 18.

## Phần tử nhỏ hơn bên phải

Cho mảng  $A[]$  có  $n$  phần tử, nhiệm vụ của bạn là đối với mỗi phần tử  $A[i]$  trong mảng phải tìm ra phần tử nhỏ hơn đầu tiên nằm bên phải của phần tử lớn hơn đầu tiên nằm bên phải của  $A[i]$ . Đối với những phần tử không có phần tử lớn hơn bên phải thì in ra  $-1$ . Ví dụ  $A[] = \{1, 5, 3, 3, 4, 1\}$ ,  $1 \rightarrow 5 \rightarrow 3$ ,  $5 \rightarrow 1 \rightarrow -1$ ,  $3 \rightarrow 4 \rightarrow -1$ ,  $3 \rightarrow 4 \rightarrow -1$ ,  $4 \rightarrow -1 \rightarrow -1$ ,  $1 \rightarrow -1 \rightarrow -1$ .

### Input Format

Dòng đầu tiên chứa  $N$  : Số lượng phần tử trong mảng. Dòng thứ 2 chứa  $N$  số nguyên, mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

### Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$ ;  $1 \leq A[i] \leq 10^6$ ;

### Output Format

In ra đáp án của bài toán trên 1 dòng.

### Sample Input 0

```
5
11 18 12 18 10
```

### Sample Output 0

```
12 -1 10 -1 -1
```