

[Ngăn xếp]. Bài 17. Next greater element (NGE)

Cho mảng $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là tìm phần tử đầu tiên bên phải lớn hơn của mọi phần tử $A[i]$ trong mảng, nếu phần tử nào không có phần tử bên phải lớn hơn thì in ra -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

```
8
19 11 11 15 13 18 19 18
```

Sample Output 0

```
-1 15 15 18 18 19 -1 -1
```