

[Ngăn Xếp]. Bài 17. Next greater element

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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**.

Đầu vào

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.

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

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

Đầu ra

In ra đáp án của bài toán trên 1 dòng.

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

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