

Next Greater Element

( nge.cpp )

题目描述

给出项数为  $n$  的整数数列  $a_1 \dots n$ 。

定义函数  $f(i)$  代表数列中第  $i$  个元素之后第一个大于  $a_i$  的元素的**下标**，即  $f(i) = \min_{i < j \leq n, a_j > a_i} \{j\}$ 。若不存在，则  $f(i) = 0$ 。

试求出  $f(1 \dots n)$ 。

输入格式 ( nge.in )

第一行一个正整数  $n$ 。

第二行  $n$  个正整数  $a_1 \dots n$ 。

输出格式 ( nge.out )

一行  $n$  个整数  $f(1 \dots n)$  的值。

输入输出样例

输入 #1

5  
1 4 2 3 5

输出 #1

2 5 4 5 0

说明/提示

- 【数据规模与约定】
- 对于 30% 的数据， $n \leq 100$ ；
- 对于 60% 的数据， $n \leq 5 \times 10^3$ ；
- 对于 100% 的数据， $1 \leq n \leq 3 \times 10^6$ ， $1 \leq a_i \leq 10^9$ 。