

题目描述：

在学校中，N 个小朋友站成一队， 第 i 个小朋友的身高为 height[i]，
第 i 个小朋友可以看到的第一个比自己身高更高的小朋友 j，那么 j 是 i 的好朋友(要求 j > i)。
请重新生成一个列表，对应位置的输出是每个小朋友的好朋友位置，如果没有看到好朋友，请在该位置用 0 代替。
小朋友人数范围是 [0, 40000]。

输入描述：

第一行输入 N，N 表示有 N 个小朋友
第二行输入 N 个小朋友的身高 height[i]，都是整数

输出描述：

输出 N 个小朋友的好朋友的位置

补充说明：

示例 1

输入：

2
100 95

输出：

0 0

说明：

第一个小朋友身高 100，站在队尾位置，向队首看，没有比他身高高的小朋友，所以输出第一个值为 0。
第二个小朋友站在队首，前面也没有比他身高高的小朋友，所以输出第二个值为 0。

示例 2

输入：

8
123 124 125 121 119 122 126 123

输出：

1 2 6 5 5 6 0 0

说明:

123 的好朋友是 1 位置上的 124

124 的好朋友是 2 位置上的 125

125 的好朋友是 6 位置上的 126

以此类推

```
n = int(input())
line2 = input().split(' ')
nums = []
for char in line2:
    if char.isnumeric():
        nums.append(int(char))

ans = ['0'] * n
# 单调栈
stack = []
for i in range(n):
    while stack and nums[i] > nums[stack[-1]]:
        ans[stack.pop()] = str(i)
    stack.append(i)

print(' '.join(ans))
```