

下一个更大元素

(nextGreaterElements.cpp)

限制: 1 秒

256MB

题目描述: 给定一个循环数组 `nums` (`nums` 最后一个元素的下一个元素是 `nums[0]`), 返回 `nums` 中每个元素的下一个更大元素。

数字 `x` 的下一个更大的元素是按数组遍历顺序, 这个数字之后的第一个比它更大的数, 这意味着你应该循环地搜索它的下一个更大的数。如果不存在, 则输出 `-1`。

输入: (nextGreaterElements.in)

输入一个数组。

输出: (nextGreaterElements.out)

输出 `nums` 的下一个更大元素集合, 每个元素用一个空格相隔。

输入样例 1:

1 2 1

输出样例 1:

2 -1 2

样例 1 解释:

第一个 1 的下一个更大的数是 2;

数字 2 找不到下一个更大的数;

第二个 1 的下一个最大的数需要循环搜索, 结果也是 2。

输入样例 2:

1 2 3 4 3

输出样例 2:

2 3 4 -1 4

数据范围限制:

`nums` 的长度不超过 10^4 。

$-10^9 \leq \text{nums}[i] \leq 10^9$