单调栈:

题目描述:

503. 下一个更大元素 Ⅱ

给定一个循环数组(最后一个元素的下一个元素是数组的第一个元素),输出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。

示例 1:

输入: [1,2,1] 输出: [2,-1,2]

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。

注意: 输入数组的长度不会超过 10000。

题目分析:

对于「找最近一个比当前值大/小」的问题,都可以使用单调栈 ^{1.} 来解决。

• 相等情况的处理

• 循环的处理: 偏暴力的思想

代码分析: