**题目**：下一个更大元素 I

**难度**；简单

**对应知识点**：单调栈、二叉索引树（BIT）

**题号：LEETCODE 209**

**题目链接**： https://leetcode-cn.com/problems/next-greater-element-i/

**题目描述：**

给定两个 没有重复元素 的数组 nums1 和 nums2 ，其中nums1 是 nums2 的子集。找到 nums1 中每个元素在 nums2 中的下一个比其大的值。

nums1 中数字 x 的下一个更大元素是指 x 在 nums2 中对应位置的右边的第一个比 x 大的元素。如果不存在，对应位置输出 -1

**示例：**

输入: nums1 = [4,1,2], nums2 = [1,3,4,2].

输出: [-1,3,-1]

解释:

对于num1中的数字4，你无法在第二个数组中找到下一个更大的数字，因此输出 -1。

对于num1中的数字1，第二个数组中数字1右边的下一个较大数字是 3。

对于num1中的数字2，第二个数组中没有下一个更大的数字，因此输出 -1。

**提示：**

nums1和nums2中所有元素是唯一的。

nums1和nums2 的数组大小都不超过1000。

**说明：**

可以使用数据结构单调栈。单调栈首先是一个栈，其次里面所有的元素都是单调的。

其次我们思考一下，这道目是否可以使用二叉索引树来解决。