[977. 有序数组的平方 - 力扣（Leetcode）](https://leetcode.cn/problems/squares-of-a-sorted-array/?envType=study-plan&id=suan-fa-ru-men&plan=algorithms&plan_progress=x5zprvor)

给你一个按 **非递减顺序** 排序的整数数组 nums，返回 **每个数字的平方** 组成的新数组，要求也按 **非递减顺序** 排序。

**示例 1：**

**输入：**nums = [-4,-1,0,3,10]

**输出：**[0,1,9,16,100]

**解释：**平方后，数组变为 [16,1,0,9,100]

排序后，数组变为 [0,1,9,16,100]

**示例 2：**

**输入：**nums = [-7,-3,2,3,11]

**输出：**[4,9,9,49,121]

**提示：**

* 1 <= nums.length <= 104
* -104 <= nums[i] <= 104
* nums 已按 **非递减顺序** 排序

**进阶：**

* 请你设计时间复杂度为 O(n) 的算法解决本问题