

## 26. 删除有序数组中的重复项

### 题目

- 1 给你一个有序数组 `nums`，请你原地删除重复出现的元素，使每个元素只出现一次，返回删除后数组的新长度。
- 2
- 3 不要使用额外的数组空间，你必须在原地修改输入数组并在使用  $O(1)$  额外空间的条件下完成。
- 4
- 5 来源：力扣 (LeetCode)
- 6 链接：<https://leetcode-cn.com/problems/remove-duplicates-from-sorted-array>

### 解题思路

- 1 本题目相对来说难度较低，只需要利用有序数组相同元素临近的特点，并且使用双指针法，即可解决

### C++删除有序数组的重复项

```
1 class Solution {
2 public:
3     int removeDuplicates(vector<int>& nums) {
4         if (nums.size() == 0 || nums.size() == 1){
5             return nums.size();
6         }
7         int noneDuplicates = 0;
8         int i = 1;
9         while (i < nums.size()) {
10             if (nums[noneDuplicates] != nums[i]) {
11                 nums[++noneDuplicates] = nums[i];
12             }
13             i++;
14         }
15         return ++noneDuplicates;
16     }
17 };
```

- 1 定义非重复元素最后一个的指针
- 2 每当找到另外一个非重复元素的时候，指针后移并赋值，最后只要+1返回即可
- 3
- 4 如果题目给出的不是有序，可以考虑利用set或者其他方法

