

👍 295

👎 227



26. 删除排序数组中的重复项 ^①

Notes

题目描述 (/problems/remove-duplicates-from-sorted-array/description/)

提示帮助 (/problems/remove-duplicates-from-sorted-a

🔄 随机一题 (/problems/random-one-question/)

给定一个排序数组，你需要在原地



(<http://baike.baidu.com/item/%E5%8E%9F%E5%9C%B0%E7%AE%97%E6%B3%95>)删除重复出现的元素，使得每个元素只出现一次，返回移除后数组的新长度。

不要使用额外的数组空间，你必须在原地

(<https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%9F%E5%9C%B0%E7%AE%97%E6%B3%95>)修改输入数组并在使用 $O(1)$ 额外空间的条件下完成。

示例 1:

给定数组 `nums = [1,1,2]`,

函数应该返回新的长度 `2`，并且原数组 `nums` 的前两个元素被修改为 `1, 2`。

你不需要考虑数组中超出新长度后面的元素。

示例 2:

给定 `nums = [0,0,1,1,1,2,2,3,3,4]`,

函数应该返回新的长度 `5`，并且原数组 `nums` 的前五个元素被修改为 `0, 1, 2, 3, 4`。

你不需要考虑数组中超出新长度后面的元素。

说明:

为什么返回数值是整数，但输出的答案是数组呢？

请注意，输入数组是以“引用”方式传递的，这意味着在函数里修改输入数组对于调用者是可见的。

你可以想象内部操作如下:

```
// nums 是以“引用”方式传递的。也就是说，不对实参做任何拷贝
int len = removeDuplicates(nums);

// 在函数里修改输入数组对于调用者是可见的。
// 根据你的函数返回的长度，它会打印出数组中该长度范围内的所有元素。
for (int i = 0; i < len; i++) {
    print(nums[i]);
}
```

您是否在真实的面试环节中遇到过这道题目呢？

是的

没有

相关话题 ▾

相似题目 ▾

C++ ▾



```
1 class Solution {
2 public:
3     int removeDuplicates(vector<int>& nums) {
4         int max = nums.size();
5         if(max<=1)return max;
6         if(max==2){
7             return nums[1]==nums[0] ? 1 : 2;
8         }
9         int index = 1;
10        int buffer = nums[0];
11        bool run = false;
12        for(int i=1;i<max;i++){
13            if(run && nums[i]==buffer)
14                continue;
15            if(nums[i]==buffer){
16                run = true;
17                continue;
18            }
19            nums[index++] = nums[i];
20            buffer = nums[i];
21            run = false;
22        }
23        return index;
24    }
25 }
26
27
28 };
```

✓ 自定义测试用例 （贡献给我们 📌）

[1,1,2,3,3,3,4,4,4,5,5,6,7,8,9,10,10,10,11,11,12]

🎮 执行代码

☁️ 提交解答

提交结果: **通过** (/submissions/detail/4219586/) ?

更多明细 > (/submissions/detail/4219586/)

进行下一个挑战: 移除元素 (/problems/remove-element)

炫耀一下结果



阅读我们的官方解答

揭晓解答 > (/articles/remove-duplicates-from-sorted-array/)

📝 Notes

Copyright © 2018 力扣信息科技有限公司 版权所有

联系我们 (/support/) | 常见问题 (/faq/) | 使用条例 (/terms/) | 隐私政策 (/privacy/)

🇨🇳 沪公网安备 31011502007040号(<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31011502007040>)
沪ICP备17051546号 (<http://www.miitbeian.gov.cn/>) 🇨🇳 中国 (/region/)