

👍 59

💬 128



27. 移除元素 [📖]

Notes

[题目描述 \(/problems/remove-element/description/\)](/problems/remove-element/description/)[提示帮助 \(/problems/remove-element/hints/\)](/problems/remove-element/hints/)[提交记录 \(/problems/remove-element/submissions/\)](/problems/remove-element/submissions/)[🎲 随机一题 \(/problems/random-one-question/\)](/problems/random-one-question/)

给定一个数组 `nums` 和一个值 `val`，你需要原地



(<https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%9F%E5%9C%B0%E7%AE%97%E6%B3%95>) 移除所有数值等于 `val` 的元素，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。

元素的顺序可以改变。你不需要考虑数组中超出新长度后面的元素。

示例 1:

给定 `nums = [3,2,2,3]`, `val = 3`,

函数应该返回新的长度 `2`，并且 `nums` 中的前两个元素均为 `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 = [0,1,2,2,3,0,4,2]`, `val = 2`,

函数应该返回新的长度 `5`，并且 `nums` 中的前五个元素为 `0, 1, 3, 0, 4`。

注意这五个元素可为任意顺序。

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，不对实参作任何拷贝
int len = removeElement(nums, val);

// 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]);
}
```

Notes

您是否在真实的面试环节中遇到过这道题目呢？

相关话题 ▾

相似题目 ▾

C++ ▾



```
1 class Solution {
2     public:
3     int removeElement(vector<int>& nums, int val) {
4
5     }
6 };
```

☐ 自定义测试用例 （贡献给我们 🙋）

▶ 执行代码

☁ 提交解答

