

44

10

75. 分类颜色 [📖]

Notes

题目描述 (/problems/sort-colors/description/)

提示帮助 (/problems/sort-colors/hints/)

提交记录 (/problems/sort-colors/submissions/)

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

给定一个包含红色、白色和蓝色，一共 n 个元素的数组，原地 (https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%9F%E5%9C%B0%E7%AE%97%E6%B3%95) 对它们进行排序，使得相同颜色的元素相邻，并按照红色、白色、蓝色顺序排列。



此题中，我们使用整数 0、1 和 2 分别表示红色、白色和蓝色。

注意：
不能使用代码库中的排序函数来解决这道题。

示例:

输入: [2,0,2,1,1,0]
输出: [0,0,1,1,2,2]

进阶:

- 一个直观的解决方案是使用计数排序的两趟扫描算法。
首先，迭代计算出0、1 和 2 元素的个数，然后按照0、1、2的排序，重写当前数组。
- 你能想出一个仅使用常数空间的一趟扫描算法吗？

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         void sortColors(vector<int>& nums) {
4
5         }
6     };
```

☐ 自定义测试用例（贡献给我们 📢）

▶ 执行代码

📁 提交解答

Copyright © 2018 力扣信息科技有限公司 版权所有

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