# 5月18日日报

### 本日学习内容

- 1. 开始复习学过的内容: 三种字符串的管理方式,深浅拷贝中字符串可变不可变,完成博客
- 2. 完成每日算法题

### 今日算法题

题目1: 238. 除自身以外数组的乘积

### 238. 除自身以外数组的乘积

已解答 ♡

中等 ♥ 相关标签 🔒 相关企业 😲 提示 Ax

给你一个整数数组 nums , 返回 数组 answer , 其中 answer[i] 等于 nums 中除 nums[i] 之外其余各元素的乘积 。

题目数据 保证 数组 nums 之中任意元素的全部前缀元素和后缀的乘积都在 32 位 整数范围内。

请 不要使用除法, 且在 0(n) 时间复杂度内完成此题。

#### 示例 1:

输入: nums = [1,2,3,4] 输出: [24,12,8,6]

示例 2:

输入: nums = [-1,1,0,-3,3] 输出: [0,0,9,0,0]

#### 提示:

- 2 <= nums.length <= 10<sup>5</sup>
- -30 <= nums[i] <= 30
- 输入 保证 数组 answer[i] 在 32 位 整数范围内

进阶: 你可以在 0(1) 的额外空间复杂度内完成这个题目吗? (出于对空间复杂度分析的目的,输出数组 不被视为 额外空间。)

```
class Solution {
public:
    vector<int> productExceptSelf(vector<int>& nums) {
        int n = nums.size();
        vector<int> answer(n, 1);
    }
}
```

## 本日遇到的问题

- 1. 三种字符串的管理方式学的较早,已有些模糊。
- 2. 最初拷贝的深浅和可变不可变之间的理解有些模糊不清

### 明日学习计划

- 1. 继续复习之前的内容,看学长学姐博客,查漏补缺
- 2. 将每日新学的内容整理为博客