

5月9日报

本日学习内容

1. 学习Foundation框架对象复制，深复制与浅复制，OC的集合表述看学长学姐的分享博客。
2. 完成每日算法题

今日算法题

题目1: [49. 字母异位词分组](#)

49. 字母异位词分组

已解答 

中等  相关标签  相关企业  A+

给你一个字符串数组，请你将 **字母异位词** 组合在一起。可以按任意顺序返回结果列表。

字母异位词 是由重新排列源单词的所有字母得到的一个新单词。

示例 1:

输入: strs = ["eat", "tea", "tan", "ate", "nat", "bat"]
输出: [["bat"], ["nat","tan"], ["ate","eat","tea"]]

示例 2:

输入: strs = [""]
输出: [[""]]

示例 3:

输入: strs = ["a"]
输出: [["a"]]

提示:

- $1 \leq \text{strs.length} \leq 10^4$
- $0 \leq \text{strs}[i].\text{length} \leq 100$
- `strs[i]` 仅包含小写字母

```
class Solution {
public:
    vector<vector<string>> groupAnagrams(vector<string>& strs) {
        unordered_map<string, vector<string>> hash;
        int n = strs.size();
        for(int i = 0; i < n; i++){
            string temp = strs[i];
            sort(temp.begin(), temp.end());
            hash[temp].push_back(strs[i]);
        }
        vector<vector<string>> ret;
        for(auto it = hash.begin(); it != hash.end(); it++){
```

```
        ret.push_back(it->second);
    }
    return ret;
}
};
```

题目2: [128. 最长连续序列](#)

128. 最长连续序列

已解答 ✓

中等 相关标签 相关企业 Aa

给定一个未排序的整数数组 `nums`，找出数字连续的最长序列（不要求序列元素在原数组中连续）的长度。

请你设计并实现时间复杂度为 $O(n)$ 的算法解决此问题。

示例 1:

输入: `nums = [100,4,200,1,3,2]`
输出: 4
解释: 最长数字连续序列是 `[1, 2, 3, 4]`。它的长度为 4。

示例 2:

输入: `nums = [0,3,7,2,5,8,4,6,0,1]`
输出: 9

示例 3:

输入: `nums = [1,0,1,2]`
输出: 3

提示:

- $0 \leq \text{nums.length} \leq 10^5$
- $-10^9 \leq \text{nums}[i] \leq 10^9$

```
class Solution {
public:
    int longestConsecutive(vector<int>& nums) {
        unordered_set<int> us;
        for (const int& num : nums) {
            us.insert(num);
        }
        int longestStreak = 0;
        for (const int& num : us) {
            if (!us.count(num - 1)) {
                int currentNum = num;
                int currentStreak = 1;
                while (us.count(currentNum + 1)) {
                    currentNum += 1;
                    currentStreak += 1;
                }
            }
        }
    }
};
```

```
        longestStreak = max(longestStreak, currentStreak);  
    }  
}  
return longestStreak;  
}  
};
```

本日遇到的问题

1. 对深复制浅复制理解不够深入，明天再回顾一遍

明日学习计划

1. 开始学习Foundation框架NSArray，NSMutableArray的内容
2. 将每日新学的内容整理为博客