6月2日日报

本日学习内容

- 1. 继续学习ui, 学习多界面传值的几种方法
- 2. 继续总结博客

今日算法题

题目1: 148. 排序链表

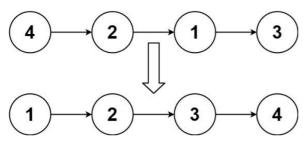
148. 排序链表

中等 ♥ 相关标签 合 相关企业 Ag



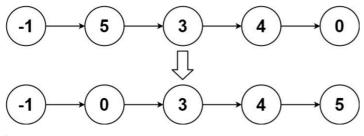
给你链表的头结点 head ,请将其按 升序 排列并返回 排序后的链表 。

示例 1:



输入: head = [4,2,1,3] 输出: [1,2,3,4]

示例 2:



输入: head = [-1,5,3,4,0] 输出: [-1,0,3,4,5]

示例 3:

输入: head = [] 输出: []

提示:

- 链表中节点的数目在范围 [0,5 * 10⁴] 内
- $-10^5 \le Node.val \le 10^5$

进阶: 你可以在 0(n log n) 时间复杂度和常数级空间复杂度下,对链表进行排序吗?

class Solution {

已解答 ⊙

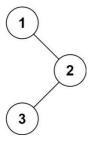
```
public:
   ListNode* sortList(ListNode* head) {
        if (!head | !head->next)
            return head;
       // 找中点
       ListNode *slow = head, *fast = head->next;
        while (fast && fast->next) {
           slow = slow->next;
           fast = fast->next->next;
        }
        // 分割
       ListNode* mid = slow->next;
        slow->next = nullptr;
       // 递归排序左右部分
       ListNode* left = sortList(head);
       ListNode* right = sortList(mid);
       // 合并
       return merge(left, right);
   }
   ListNode* merge(ListNode* 11, ListNode* 12) {
       ListNode dummy(0), *tail = &dummy;
       while (11 && 12) {
            if (l1->val < l2->val) {
               tail->next = 11;
               11 = 11->next;
            } else {
               tail->next = 12;
                12 = 12 - \text{next};
            tail = tail->next;
        tail->next = 11 ? 11 : 12;
       return dummy.next;
   }
};
```

题目2: 94. 二叉树的中序遍历

```
简单 🗘 相关标签 🖰 相关企业 Ag
```

给定一个二叉树的根节点 root , 返回 它的 中序 遍历 。

示例 1:



```
輸出: [1,3,2]
示例 2:
输入: root = []
```

输入: root = [1,null,2,3]

```
输出: []
```

示例 3:

```
输入: root = [1]
输出: [1]
```

提示:

- 树中节点数目在范围 [0, 100] 内
- -100 <= Node.val <= 100

进阶: 递归算法很简单,你可以通过迭代算法完成吗?

```
面试中遇到过这道题? 1/5 是 否 通过次数 1,811,279/2.3M 通过率 78.2%
```

```
}
return result;
}
```

本日遇到的问题

- 1. UI导航栏和之前的部分内容还不能完全掌握,写程序时还需要看之前写过的程序或笔记
- 2. 初学多种传值还是有点模糊,需要再深入研究一下

明日学习计划

1. 复习之前学过的控件,继续向后学习UlTableView