

# 5月8日日报

## 本日学习内容

- 1. 学习第六章处理对象及类别与拓展内容
- 2. 每日算法题

## 今日算法题

### 题目1:分隔链表

#### 86. 分隔链表

已解答

中等

相关标签

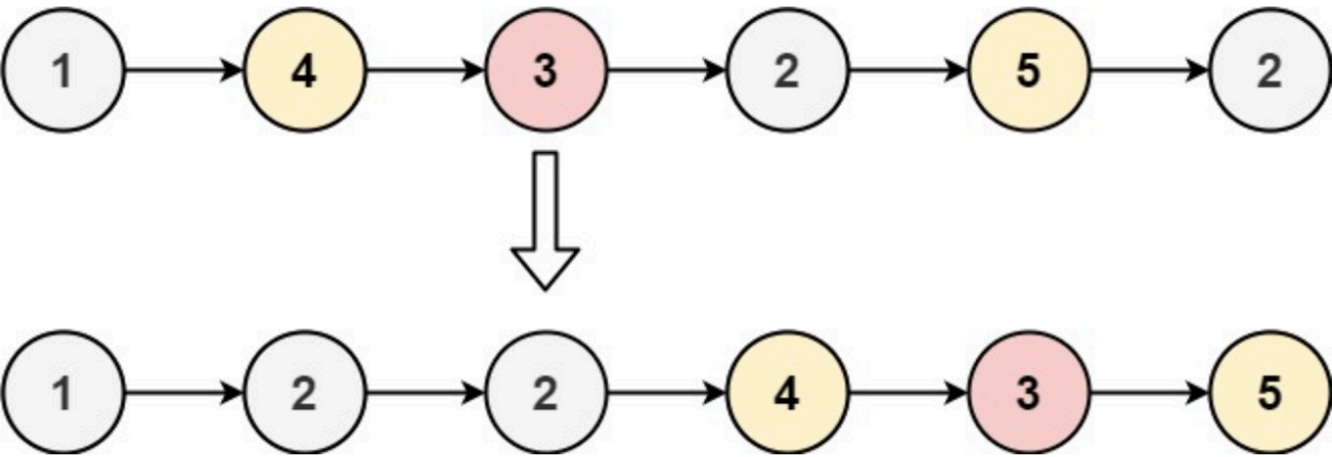
相关企业

Aa

给你一个链表的头节点 `head` 和一个特定值 `x`，请你对链表进行分隔，使得所有 小于 `x` 的节点都出现在 大于或等于 `x` 的节点之前。

你应当 保留 两个分区中每个节点的初始相对位置。

示例 1:



输入: `head = [1,4,3,2,5,2]`, `x = 3`

输出: `[1,2,2,4,3,5]`

```
struct ListNode* partition(struct ListNode* head, int x) {
    if (head == NULL || head->next == NULL) {
        return head;
    }
    struct ListNode* shead = (struct ListNode *)malloc(sizeof(struct ListNode));
    struct ListNode* bhead = (struct ListNode *)malloc(sizeof(struct ListNode));
    struct ListNode* small = shead;
```

```
struct ListNode* big = bhead;
while (head != NULL) {
    if (head->val < x) {
        small->next = head;
        small = small->next;
    } else {
        big->next = head;
        big = big->next;
    }
    head = head->next;
}
big->next = NULL;
small->next = bhead->next;
return shhead->next;
}
```

## 本日遇到的问题

---

1. 刚开始不知道怎么建立类别的.h .m文件
2. 判断指针变量类型的几个函数的处理对象不是特别清楚

## 明日学习计划

---

1. 每日两道题
2. 学习协议与委托，并完成第六章笔记