

# 6月5日报

## 本日学习内容

- 1. 学完导航控制器的相关内容,并开始学习分栏控制器基础
- 2. 每日算法题

## 今日算法题

### 题目1: [143. 重排链表](#)

#### 143. 重排链表

已解答

中等 相关标签 相关企业 A2

给定一个单链表  $L$  的头节点 `head` , 单链表  $L$  表示为:

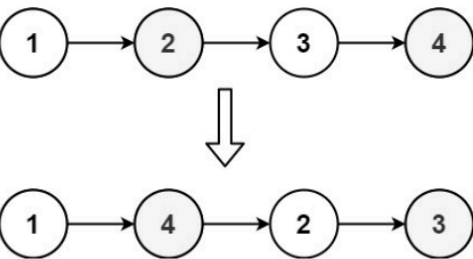
$$L_0 \rightarrow L_1 \rightarrow \dots \rightarrow L_{n-1} \rightarrow L_n$$

请将其重新排列后变为:

$$L_0 \rightarrow L_n \rightarrow L_1 \rightarrow L_{n-1} \rightarrow L_2 \rightarrow L_{n-2} \rightarrow \dots$$

不能只是单纯的改变节点内部的值, 而是需要实际的进行节点交换。

示例 1:



输入: `head = [1,2,3,4]`  
输出: `[1,4,2,3]`

示例 2:

```
class Solution {
public:
    ListNode* middleNode(ListNode* head) {
        ListNode* slow = head;
        ListNode* fast = head;
        while (fast && fast->next) {
```

```

        fast = fast->next->next;
        slow = slow->next;
    }
    return slow;
}

ListNode* reversNode(ListNode* head) {
    ListNode* pre = nullptr;
    ListNode* cur = head;
    while (cur) {
        ListNode* nextNode = cur->next;
        cur->next = pre;
        pre = cur;
        cur = nextNode;
    }
    return pre;
}

void reorderList(ListNode* head) {
    if (head->next == nullptr) {
        return;
    }
    ListNode* mid = middleNode(head);
    ListNode* end = reversNode(mid);
    while (end->next) {
        ListNode* next1 = head->next;
        ListNode* next2 = end->next;
        head->next = end;
        end->next = next1;
        head = next1;
        end = next2;
    }
}
};

```

## 本日遇到的问题

---

1. 学习导航栏和工具栏在工具栏插入图片时，开始时无法改变图片大小导致工具栏中图片太大
2. 对之前链表知识有点遗忘，写了道成分复杂的题复习了一下

## 明日学习计划

---

1. 每日算法题
2. 学完分栏控制器，开始学习照片墙案例