

# 5月14日报

## 本日学习内容

- 1. 学习Foundation框架NSDictionary, NSMutableDictionary的内容,复习oc属性及关键字, 完成博客
- 2. 完成每日算法题

## 今日算法题

### 题目1: 19. 删除链表的倒数第 N 个结点

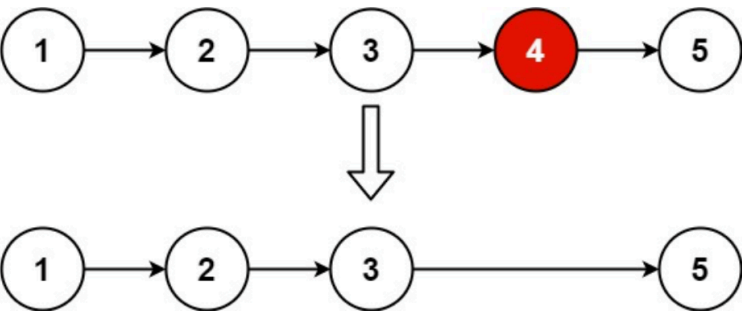
已解答

#### 19. 删除链表的倒数第 N 个结点

中等 相关标签 相关企业 提示 Aa

给你一个链表，删除链表的倒数第  $n$  个结点，并且返回链表的头结点。

示例 1:



输入: head = [1,2,3,4,5], n = 2  
输出: [1,2,3,5]

示例 2:

输入: head = [1], n = 1  
输出: []

示例 3:

输入: head = [1,2], n = 1  
输出: [1]

提示:

- 链表中结点的数目为  $sz$
- $1 \leq sz \leq 30$
- $0 \leq Node.val \leq 100$
- $1 \leq n \leq sz$

进阶: 你能尝试使用一趟扫描实现吗?

```
class Solution {  
public:
```

```
ListNode* removeNthFromEnd(ListNode* head, int n) {
    ListNode* dummy = new ListNode(0);
    dummy -> next = head;
    ListNode* fast = dummy;
    ListNode* slow = dummy;
    for(int i = 0; i <= n ;i++){
        fast = fast -> next;
    }
    while(fast){
        fast = fast-> next;
        slow = slow -> next;
    }
    ListNode* nxt = slow -> next;
    slow -> next = nxt ->next;
    delete nxt;
    ListNode* res = dummy -> next;
    delete dummy;
    return res;
}
};
```

## 本日遇到的问题

---

1. 单例模式的重写自己还是不能熟练掌握使用

## 明日学习计划

---

1. 开始复习学过的内容，复习三种字符串管理方式
2. 将每日新学的内容整理为博客