

[每日 LeetCode] 203. Remove Linked List Elements

作者: [Hanseltu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1556372809670>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Description:

Remove all elements from a linked list of integers that have value val.

Example:

Input: 1->2->6->3->4->5->6, **val** = 6
Output: 1->2->3->4->5

思路：本题删除链表中的指定节点。比较简单，首先考虑头结点是否是指定节点，若不是则向后遍历遇到指定节点直接跳过即可。

C++代码

```
/*
 * Definition for singly-linked list.
 * struct ListNode {
 *     int val;
 *     ListNode *next;
 *     ListNode(int x) : val(x), next(NULL) {}
 * };
 */
class Solution {
public:
    ListNode* removeElements(ListNode* head, int val) {
        if (!head) return NULL;
        while(head->val == val)
        {
            head = head->next;
            if (!head)
                return NULL;
        }
        ListNode* res = head;
        while(head->next)
        {
            if(head->next->val == val)
                head->next = head->next->next;
            else
                head = head->next;
        }
        return res;
    }
};
```

运行时间： 28ms

运行内存： 11M