

203. Remove Linked List Elements

题目描述: <https://leetcode.com/problems/remove-linked-list-elements/>

给定一个链表，要求删掉链表中所有值等于val的元素。

例如：

```
Given:  1 --> 2 --> 6 --> 3 --> 4 --> 5 --> 6, val = 6
Return: 1 --> 2 --> 3 --> 4 --> 5
```

解题思路：

遍历，记录每个节点的上个节点和该节点，一旦该节点值==val则直接用上个节点链接下个节点。

注意：如果删掉节点后，lastNode不往后移动。

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 == NULL)
            return head;
        ListNode * n = head->next;;
        ListNode * l = head;
        while(n != NULL){
            if(n->val == val){
                l->next = n->next;
                n = n->next;
                continue;
            }
            l = l->next;
            n = n->next;
        }
        if(head->val == val)
            return head->next;
        return head;
    }
};

```