

第44题——删除链表的节点

给定单向链表的头指针和一个要删除的节点的值，定义一个函数删除该节点。

返回删除后的链表的头节点。

注意：此题对比原题有改动

示例 1:

输入：head = [4,5,1,9], val = 5

输出：[4,1,9]

解释：给定你链表中值为5的第二个节点，那么在调用了你的函数之后，该链表应变为 4 -> 1 -> 9。

示例 2:

输入：head = [4,5,1,9], val = 1

输出：[4,5,9]

解释：给定你链表中值为1的第三个节点，那么在调用了你的函数之后，该链表应变为 4 -> 5 -> 9。

说明：

题目保证链表中节点的值互不相同 若使用 C 或 C++ 语言，你不需要 free 或 delete 被删除的节点

双指针(1)

很简单,双指针找到需要删除的值

然后让慢指针的next 指向快指针的next 即可

```
/**
 * Definition for singly-linked list.
 * struct ListNode {
 *     int val;
```

```

*      ListNode *next;
*      ListNode(int x) : val(x), next(NULL) {}
* };
*/
class Solution {
public:
    ListNode* deleteNode(ListNode* head, int val) {
        if(head->val==val)
        {
            return head->next;
        }
        ListNode* second=head->next;
        ListNode* first=head;
        //寻找要删除的结点
        while(first!=NULL && first->val!=val)
        {
            second=first;
            first=first->next;
        }

        second->next=first->next;
        return head;
    }
};

```

作者: sakura7301

链接: <https://leetcode-cn.com/problems/shan-chu-Lian-biao-de-jie-dian-lcof/solution/shuang-zhi-zhen-by-sakura7301-3ttx/>

来源: 力扣 (LeetCode)

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权, 非商业转载请注明出处。