描述：

删除链表中等于给定值 val 的所有节点。

样例：

head = 1->1->null, val = 1

输出：null

我在解题时就考虑到了这个样例。当时第一想法是先让一根指针指向头节点，然后先比较头节点的下一个节点所指向的值，如果是就删除，如果不是就迭代指针指向。最后再比较一下头指针自身的值是否为定值val。但是这样写的话，删除头节点我个人觉得很麻烦，不想这么写。后来想到可以把原来的头节点改造为非头节点，无外乎加个哑节点。于是问题就变成了我之前写过的类似删除排序链表的重复元素这道题目了，那就可以用之前的思路暴力解决了。

以下是代码：

ListNode \* removeElements(ListNode \* head, int val) {

// write your code here

if(head==nullptr)

return head;

ListNode\*dummyhead=new ListNode(0);//建立一个哑节点

dummyhead->next=head;

ListNode\*ptr=dummyhead;//指向头节点

while(ptr->next){

if(ptr->next->val==val){

ListNode\*tmp=ptr->next;

ptr->next=tmp->next;

delete tmp;

}

else{

ptr=ptr->next;

}

}

return dummyhead->next;

}

通过测试的截图：

