

删除排序链表中的重复元素

给定一个排序链表，删除所有重复的元素，使得每个元素只出现一次。

示例 1:

输入: 1->1->2

输出: 1->2

示例 2:

输入: 1->1->2->3->3

输出: 1->2->3

```
/**
 * Definition for singly-linked list.
 * struct ListNode {
 *     int val;
 *     ListNode *next;
 *     ListNode() : val(0), next(nullptr) {}
 *     ListNode(int x) : val(x), next(nullptr) {}
 *     ListNode(int x, ListNode *next) : val(x), next(next) {}
 * };
 */
class Solution {
public:
    ListNode* deleteDuplicates(ListNode* head) {
        if(head==nullptr)
        {
            return nullptr;
        }
        ListNode* cur=head;
        while(cur!=nullptr&&cur->next!=nullptr)
        {
            if(cur->val==cur->next->val)
            {
                ListNode* node=cur->next;
                cur->next=node->next;
                node->next=nullptr;
            }
            else
                cur=cur->next;
        }
        return head;
    }
}
```

```
};
```