

题目 删除链表中重复的结点

考点 链表 热点指数 38340 通过率 19.36%

具体题目

在一个排序的链表中，存在重复的结点，请删除该链表中重复的结点，重复的结点不保留，返回链表头指针。例如，链表1->2->3->3->4->5 处理后为 1->2->5

```
public class Solution {
    public ListNode deleteDuplication(ListNode pHead) {
        if (pHead == null || pHead.next == null) { // 只有0个或1个结点，则返回
            return pHead;
        }
        if (pHead.val == pHead.next.val) { // 当前结点是重复结点
            ListNode pNode = pHead.next;
            while (pNode != null && pNode.val == pHead.val) {
                // 跳过值与当前结点相同的全部结点，找到第一个与当前结点不同的结点
                pNode = pNode.next;
            }
            return deleteDuplication(pNode); // 从第一个与当前结点不同的结点开始递归
        } else { // 当前结点不是重复结点
            pHead.next = deleteDuplication(pHead.next); // 保留当前结点，从下一个结点开始递归
            return pHead;
        }
    }
}
```
