4/14 Leetcode

题目：删除链表重复元素

给定一个已排序的链表的头 head ， 删除所有重复的元素，使每个元素只出现一次 。返回 已排序的链表 。

示例 1：

输入：head = [1,1,2]

输出：[1,2]

示例 2：

输入：head = [1,1,2,3,3]

输出：[1,2,3]

提示：

链表中节点数目在范围 [0, 300] 内

-100 <= Node.val <= 100

题目数据保证链表已经按升序 排列

来源：力扣（LeetCode）

链接：<https://leetcode-cn.com/problems/remove-duplicates-from-sorted-list>

思路：

这道题的要求是删除链表的重复元素，也算是一道链表的题目，虽然大一学链表的时候学到不扎实，但是之前刷过链表的题目了，所以对链表有了一定程度的了解。先定义指针指向头，由于是有序链表，所以只需要对比这个数的前一个数和后一个数时候相同就可以了（如果有第3到4个重复数，则需要对前面的元素进行对比），总体来说，不是太复杂，所以写的也比较快，唯一遇到的问题就是没有考虑有3-4个重复数时要怎么处理，后面想到了可以在不越界的情况下对前后进行对比，也就完成这道题了！

总结：

写完这个题目我认为收获就是对链表进行练习，弥补我大一没有学号的链表的知识，我相信我再刷几个链表的题目，也可以对链表有了初步的了解，可以较为轻松的解决链表的题目了！