

0083. 删除排序链表中的重复元素

👤 [ITCharge](#) ⌚ 大约 1 分钟

- 标签：链表
- 难度：简单

题目链接

- [0083. 删除排序链表中的重复元素 - 力扣](#)

题目大意

描述： 给定一个已排序的链表的头 *head*。

要求： 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。

说明：

- 链表中节点数目在范围 $[0, 300]$ 内。
- $-100 \leq Node.val \leq 100$ 。
- 题目数据保证链表已经按升序排列。

示例：

- 示例 1：

输入：head = [1,1,2,3,3]

输出：[1,2,3]

py

解题思路

思路 1：遍历

- 使用指针 *curr* 遍历链表，先将 *head* 保存到 *curr* 指针。
- 判断当前元素的值和当前元素下一个节点元素值是否相等。

- 如果相等，则让当前指针指向当前指针下两个节点。
- 否则，让 *curr* 继续向后遍历。
- 遍历完之后返回头节点 *head*。

思路 1：遍历代码

```
class Solution:
    def deleteDuplicates(self, head: ListNode) -> ListNode:
        if head == None:
            return head

        curr = head
        while curr.next:
            if curr.val == curr.next.val:
                curr.next = curr.next.next
            else:
                curr = curr.next
        return head
```

py

思路 1：复杂度分析

- 时间复杂度： $O(n)$ 。其中 n 为链表长度。
- 空间复杂度： $O(1)$ 。