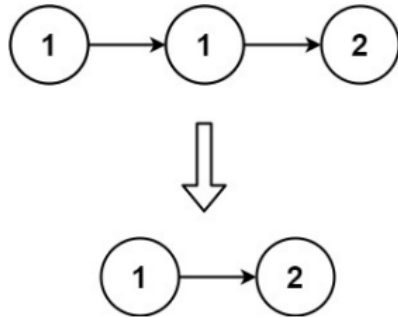


Remove Duplicates from Sorted List

Given the **head** of a sorted linked list, delete all duplicates such that each element appears only once. Return the linked list sorted as well.

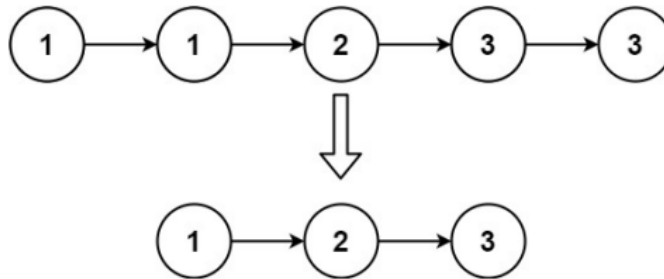
Example 1:



Input: head = [1,1,2]

Output: [1,2]

Example 2:



Input: head = [1,1,2,3,3]

Output: [1,2,3]

Constraints:

- The number of nodes in the list is in the range [0, 300].
- $-100 \leq \text{Node.val} \leq 100$
- The list is guaranteed to be **sorted** in ascending order.

الحل باستخدام لغة البرمجة Python

```
:class ListNode

: def __init__(self, val=0, next=None)

    self.val = val

    self.next = next

: def deleteDuplicates(head: ListNode) -> ListNode

    current = head

    :while current and current.next

        :if current.val == current.next.val

            current.next = current.next.next

        :else

            current = current.next

    return head
```

شرح الحل:

١. نبدأ من رأس القائمة (head).

٢. نتحرك خلال القائمة باستخدام مؤشر (current).

٣. إذا وجدنا أن العنصر الحالي وقيمة العنصر الذي يليه متساويان، نقوم بتجاوز العنصر التالي ليتم ربط العنصر الحالي بالعنصر الذي بعده.

٤. نتابع العملية حتى نصل إلى نهاية القائمة.