#### [21. 合并两个有序链表](https://leetcode-cn.com/problems/merge-two-sorted-lists/)

将两个有序链表合并为一个新的有序链表并返回。新链表是通过拼接给定的两个链表的所有节点组成的。

示例：

输入：1->2->4, 1->3->4

输出：1->1->2->3->4->4

解决方案

构造虚拟头节点，依次比较2个链表的头节点，比较val值，取小的节点放在返回链表末尾并移除该节点，直到一个链表为空，将另一个链表剩余节点都放在链表最后