

```
public ListNode mergeTwoLists(ListNode l1, ListNode l2) {  
    ListNode dummy = new ListNode(Integer.MIN_VALUE);  
    ListNode cur = dummy;  
    while (l1 != null && l2 != null) {  
        if (l1.val < l2.val) {  
            cur.next = new ListNode(l1.val);  
            l1 = l1.next;  
        } else {  
            cur.next = new ListNode(l2.val);  
            l2 = l2.next;  
        }  
        cur = cur.next;  
    }  
    while (l2 != null) {  
        cur.next = new ListNode(l2.val);  
        l2 = l2.next;  
        cur = cur.next;  
    }  
    while (l1 != null) {  
        cur.next = new ListNode(l1.val);  
        l1 = l1.next;  
        cur = cur.next;  
    }  
    return dummy.next;  
}
```

# 总结

- 链表概念 - 链表实现与基本操作
- 常用技巧：Dummy Node 哨兵节点
- 链表高频面试题
  - 两类问题
    1. 与计数或位置相关的问题
    2. 与链表结构变化相关的问题
  - 三种武器
    1. Dummy node
    2. 链表基本操作（插入，删除，翻转）
    3. 双指针