#### [206. 反转链表](https://leetcode-cn.com/problems/reverse-linked-list/)

反转一个单链表。

示例:

输入: 1->2->3->4->5->NULL

输出: 5->4->3->2->1->NULL

进阶:

你可以迭代或递归地反转链表。你能否用两种方法解决这道题？

解决方案

方法1

构造虚拟头节点，一次将链表头节点移除，添加到虚拟头节点之后，返回虚拟头节点的next

方法2

使用递归，将除了头节点head之后的链表反转后，在反转链表的末尾加上头节点，每次需要遍历反转链表的，所以时间复杂度很高O(n^2)

方法3

使用递归，思路和方法2一致，有个小技巧，当初了头节点head后续节点反转后，头节点依然指向第二节点，也就是反转链表的最后一位，不再需要一次遍历反转链表，就能将head节点添加到最后