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？

ListNode\* TransverList(ListNode \*head)

{

if (!head || !head->next) return head;

ListNode \*p = head;

ListNode \*q = p->next;

while (q)

{

ListNode \*s = q->next;

q->next = p;

p = q;

q = s;

}

head->next = NULL;

return p;

}

ListNode\* reverseList(ListNode\* head)

{

if (!head || !head->next) return head;

ListNode \*p = reverseList(head->next);

head->next->next = head;

head->next = NULL;

return p;

}