# 题目

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？

# 分析

## 方法一：双指针

**思路：**

定义两个指针：prepre和curcur；prepre在前curcur在后。

每次让prepre的nextnext指向curcur，实现一次局部反转

局部反转完成之后，prepre和curcur同时往前移动一个位置

循环上述过程，直至prepre到达链表尾部

**代码：**

class Solution {

public:

ListNode\* reverseList(ListNode\* head) {

ListNode\* cur = NULL, \*pre = head;

while (pre != NULL) {

ListNode\* t = pre->next; //暂存下一个节点

pre->next = cur;

cur = pre; //更新pre和cur指针

pre = t;

}

return cur;

}

};

## 方法二：递归