

# LeetCode 第 206 号问题：反转链表

本文首发于公众号「图解面试算法」，是 [图解 LeetCode](#) 系列文章之一。

同步博客：<https://www.algomooc.com>

题目来源于 LeetCode 上第 206 号问题：反转链表。题目难度为 Easy，目前通过率为 45.8%。

## 题目描述

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？

## 题目解析

设置三个节点 `pre`、`cur`、`next`

- (1) 每次查看 `cur` 节点是否为 `NULL`，如果是，则结束循环，获得结果
- (2) 如果 `cur` 节点不是为 `NULL`，则先设置临时变量 `next` 为 `cur` 的下一个节点
- (3) 让 `cur` 的下一个节点变成指向 `pre`，而后 `pre` 移动 `cur`，`cur` 移动到 `next`
- (4) 重复 (1) (2) (3)

## 动画描述

## 代码实现

```
class Solution {
public:
    ListNode* reverseList(ListNode* head) {
        ListNode* pre = NULL;
        ListNode* cur = head;
        while(cur != NULL){
            ListNode* next = cur->next;
            cur->next = pre;
            pre = cur;
            cur = next;
        }
        return pre;
    }
};
```