[面试题24. 反转链表](https://leetcode-cn.com/problems/fan-zhuan-lian-biao-lcof/)

难度简单33收藏分享切换为英文关注反馈

定义一个函数，输入一个链表的头节点，反转该链表并输出反转后链表的头节点。

**示例:**

**输入:** 1->2->3->4->5->NULL

**输出:** 5->4->3->2->1->NULL

**限制：**

0 <= 节点个数 <= 5000

**通过的代码：**

/\*\*

 \* Definition for singly-linked list.

 \* public class ListNode {

 \*     public int val;

 \*     public ListNode next;

 \*     public ListNode(int x) { val = x; }

 \* }

 \*/

public class Solution {

    public ListNode ReverseList(ListNode head) {

        ListNode dummy = new ListNode(-1);

        dummy.next = head;

        ListNode slow = dummy.next;

        ListNode fast = slow.next;

        while(fast != null)

        {

            slow.next = fast.next;

            fast.next = dummy.next;

            dummy.next = fast;

            fast = slow.next;

        }

        return dummy.next;

    }

}

参考

<https://www.cnblogs.com/mwl523/p/10749144.html>

1 // 1.就地反转法

2 public ListNode reverseList1(ListNode head) {

3 if (head == null)

4 return head;

5 ListNode dummy = new ListNode(-1);

6 dummy.next = head;

7 ListNode prev = dummy.next;

8 ListNode pCur = prev.next;

9 while (pCur != null) {

10 prev.next = pCur.next;

11 pCur.next = dummy.next;

12 dummy.next = pCur;

13 pCur = prev.next;

14 }

15 return dummy.next;

16 }