

# 交换相邻结点

给定一个链表，对每两个相邻的结点作交换并返回头节点。

例如：

给定 1->2->3->4，你应该返回 2->1->4->3。

你的算法应该只使用额外的常数空间。不要修改列表中的值，只有节点本身可以更改

(<https://leetcode-cn.com/problems/swap-nodes-in-pairs/description/>)

```
public ListNode swapPairs(ListNode head) {  
    ListNode dummy = new ListNode(-1);  
    dummy.next = head;  
    ListNode pre = dummy;  
    while (pre.next != null && pre.next.next != null) {  
        ListNode first = pre.next, second = pre.next.next;  
        first.next = second.next;  
        second.next = first;  
        pre.next = second;  
        pre = first;  
    }  
    return dummy.next;  
}
```