1. 题目
2. 题干

给定一个链表，两两交换其中相邻的节点，并返回交换后的链表。

**你不能只是单纯的改变节点内部的值**，而是需要实际的进行节点交换。

1. 示例

给定 1->2->3->4, 你应该返回 2->1->4->3.

1. 题解
2. 思路

从题目来看，题目给出一个链表，两两交换相邻的节点，那些已经交换过的节点不需要再次交换。这又是一个从头开始，一直循环到链表的结尾的问题，又可以使用递归来解决，每次递归交换两个节点，返回递归中的第二个节点，之后再进入下一个递归，每个递归函数传入一个节点，直到链表中没有节点了。最后返回的是原始链表的第二个节点。

1. 代码实现

public class ChangeList24 {  
 public ListNode swapPairs(ListNode head){  
 //如果链表为空或者链表只有头结点  
 if((head==null)|| (head.next==null)){  
 return head;  
 }  
  
 //交换传入的节点和下一个节点  
 ListNode firstNode = head;  
 ListNode secondNode = head.next;  
 //进入递归函数  
 //传入的节点的下一个节点是下一个递归函数的返回值  
 firstNode.next = swapPairs(secondNode.next);  
 secondNode.next = firstNode;  
  
 //返回交换后的第二个节点  
 return secondNode;  
 }  
}