



链滴

leetcode-24. 两两交换链表中的节点

作者: [ltw](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1609297164737>

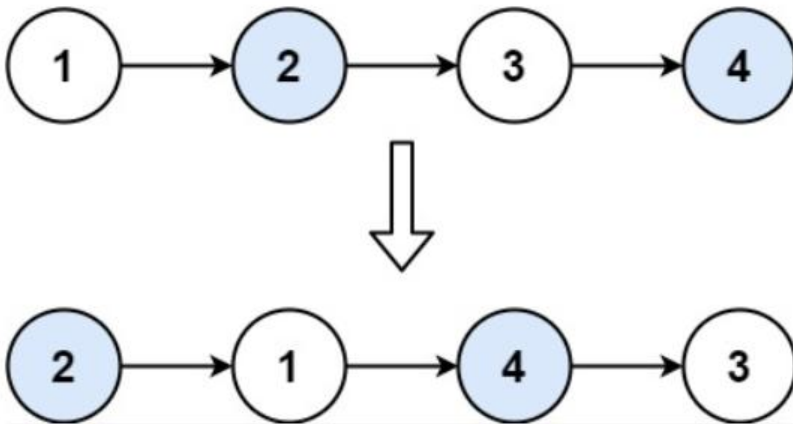
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

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。

示例 1:



输入: head = [1,2,3,4]

输出: [2,1,4,3]

题解



a, b为要翻转的节点，首先需要让p.next指向b，完成与前序链表的链接，然后让a.next指向c，即下次翻转的前一个节点，完成与后续链表的链接，在让b指向a，完成本次翻转。

```
/**
 * Definition for singly-linked list.
 * public class ListNode {
 *     int val;
 *     ListNode next;
 *     ListNode() {}
 *     ListNode(int val) { this.val = val; }
 *     ListNode(int val, ListNode next) { this.val = val; this.next = next; }
 * }
 */
class Solution {
    public ListNode swapPairs(ListNode head) {
        ListNode dummy = new ListNode(-1);
        dummy.next = head;
        for (ListNode p = dummy; p.next != null && p.next.next != null;){
            ListNode a = p.next;
            ListNode b = a.next;
            p.next = b;
            a.next = b.next;
            b.next = a;
        }
    }
}
```

```
        p = a;
    }
    return dummy.next;
}
}
```