

0061. 旋转链表

👤 ITCharge 🕒 小于 1 分钟

- 标签：链表、双指针
- 难度：中等

题目链接

- [0061. 旋转链表 - 力扣](#)

题目大意

给定一个链表和整数 k ，将链表每个节点向右移动 k 个位置。

解题思路

我们可以将链表先连成环，然后将链表 指定位置断开。

先遍历一遍，求出链表节点个数 n 。注意到 k 可能很大，我们只需将链表右移 $k \% n$ 个位置即可。

第二次遍历到 $n - k \% n$ 的位置，记录下断开后新链表头节点位置，再将其断开并返回新的头节点。

代码

```
class Solution:
    def rotateRight(self, head: ListNode, k: int) -> ListNode:
        if k == 0 or not head or not head.next:
            return head
        curr = head
        count = 1
        while curr.next:
            count += 1
            curr = curr.next
```

py

```
cut = count - k % count
curr.next = head
while cut:
    curr = curr.next
    cut -= 1
newHead = curr.next
curr.next = None
return newHead
```