

61 旋转链表

题目描述

给定一个链表，旋转链表，将链表每个节点向右移动 k 个位置，其中 k 是非负数。

示例 1:

```
1 输入：1->2->3->4->5->NULL, k = 2
2 输出：4->5->1->2->3->NULL
3 解释：
4 向右旋转 1 步：5->1->2->3->4->NULL
5 向右旋转 2 步：4->5->1->2->3->NULL
```

示例 2:

```
1 输入：0->1->2->NULL, k = 4
2 输出：2->0->1->NULL
3 解释：
4 向右旋转 1 步：2->0->1->NULL
5 向右旋转 2 步：1->2->0->NULL
6 向右旋转 3 步：0->1->2->NULL
7 向右旋转 4 步：2->0->1->NULL
```

代码

```
1  # Definition for singly-linked list.
2  # class ListNode:
3  #     def __init__(self, x):
4  #         self.val = x
5  #         self.next = None
6
7  class Solution:
8      def rotateRight(self, head: ListNode, k: int) -> ListNode:
9          if not head:
```

```

10         return head
11     count = 1
12     temp = head
13     while temp.next:
14         count += 1
15         temp = temp.next
16     temp.next = head
17
18     to_move = count - (k % count)
19     while to_move > 0:
20         temp = temp.next
21         to_move -= 1
22     head = temp.next
23     temp.next = None
24     return head

```

成功 [显示详情](#) >

执行用时：80 ms, 在Rotate List的Python3提交中击败了30.08%的用户

内存消耗：13 MB, 在Rotate List的Python3提交中击败了91.20%的用户

进行下一个挑战：

旋转数组

分隔链表

炫耀一下：



提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	80 ms	13 MB	python3
几秒前	通过	100 ms	13 MB	python3