题目 链表中倒数第k个结点

考点 代码的鲁棒性 热点指数 81656 通过率 20.49%

具体题目

```
输入一个链表,输出该链表中倒数第k个结点。
```

```
时间复杂度O(n),一次遍历即可
public class Solution {
    public ListNode FindKthToTail(ListNode head,int k) {
        ListNode pre=null,p=null;
        //两个指针都指向头结点
        p=head;
        pre=head;
        //记录k值
        int a=k;
        //记录节点的个数
        int count=0;
        //p指针先跑,并且记录节点数,当p指针跑了k-1个节点后,pre指针开始跑,
        //当p指针跑到最后时, pre所指指针就是倒数第k个节点
       while(p!=null){
           p=p.next;
           count++;
           if(k<1){
               pre=pre.next;
           k--;
        }
        //如果节点个数小于所求的倒数第k个节点,则返回空
        if(count<a) return null;
        return pre;
    }
}
public ListNode FindKthToTail(ListNode head,int k) {
        ListNode p = head;
       while(k-- != 0){
           if(p == null)
               return null;
           p = p.next;
        }
       while(p != null){
           p = p.next;
           head = head.next;
        return head;
    }
public class Solution {
    public ListNode FindKthToTail(ListNode head,int k) {
        if(head == null)
           return null;
        int count = 0;
        ListNode temp = head;
        for (int i = 0; temp != null; temp = temp.next) {
           count++;
```

```
}
if(k>count)
    return null;
System.out.println(count);
//一共有count个,倒数第k个就是正数第count-k+1,下标是count-k
for(int i = 0;i<count-k;i++){
    head = head.next;
}
return head;
}
</pre>
```