[面试题22. 链表中倒数第k个节点](https://leetcode-cn.com/problems/lian-biao-zhong-dao-shu-di-kge-jie-dian-lcof/)

难度简单28收藏分享切换为英文关注反馈

输入一个链表，输出该链表中倒数第k个节点。为了符合大多数人的习惯，本题从1开始计数，即链表的尾节点是倒数第1个节点。例如，一个链表有6个节点，从头节点开始，它们的值依次是1、2、3、4、5、6。这个链表的倒数第3个节点是值为4的节点。

**示例：**

给定一个链表: **1->2->3->4->5**, 和 *k* **= 2**.

返回链表 4**->5**.

/\*\*

 \* Definition for singly-linked list.

 \* public class ListNode {

 \*     public int val;

 \*     public ListNode next;

 \*     public ListNode(int x) { val = x; }

 \* }

 \*/

public class Solution {

    public ListNode GetKthFromEnd(ListNode head, int k) {

        ListNode fast = head,slow =head;

        while(k>0)

        {

            fast = fast.next;

            k--;

        }

        if(fast == null) return head;

        while(fast.next != null)

        {

            fast = fast.next;

            slow = slow.next;

        }

        return slow.next;

    }

}