# 链表中倒数第k个结点

## 题目

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/529d3ae5a407492994ad2a246518148a?tpId=13&tqId=11167&rp=1&ru=%2Fta%2Fcoding-interviews&qru=%2Fta%2Fcoding-interviews%2Fquestion-ranking&tPage=1)

输入一个链表，输出该链表中倒数第k个结点。

## 解题思路

1. 两个指针，快指针先走 k 步，然后慢指针在向前移动，当快指针遍历结束，慢指针指向倒数第 k 个节点
2. 需要考虑倒数 k 个节点不存在的情况

public ListNode FindKthToTail(ListNode head, int k) {  
 if (head == null) {  
 return null;  
 }  
  
 ListNode cursor = head;  
 ListNode cursorK = head;  
  
 int i = 0;  
  
 while (cursorK != null) {  
 cursorK = cursorK.next;  
  
 if (i >= k) {  
 cursor = cursor.next;  
 }  
  
 i++;  
 }  
  
 if (i < k) {  
 return null;  
 }  
  
 return cursor;  
}