## 题目描述：

## 输入一个链表，输出该链表中倒数第k个结点。

## 解题思路：

指针p和q都先指向开始的节点，p一直向后走，而q等到p走了k步再开始向后走，从这个时刻起p总是领先q k个位置，当p走到终点时，q走到了倒数第k个节点。

## 算法描述：

/\*

struct ListNode {

int val;

struct ListNode \*next;

ListNode(int x) :

val(x), next(NULL) {

}

};\*/

class Solution {

public:

ListNode\* FindKthToTail(ListNode\* pListHead, unsigned int k) {

ListNode\* p = pListHead; //只能如此定义指针

ListNode\* q = pListHead;

int i;

for (i=0;p != NULL ;i++){//C语言中 NULL必须大写

if (i>=k)

q = q->next;

p = p->next;

}

return i<k? NULL :q;

}

};