//单链表定义

class ListNode

{

int data;

ListNode next;

};

//转置函数

ListNode ReverseList(ListNode head)

{

//判断链表是否为空

if(head == NULL || head->next == NULL)

{

return head;

}

//链表不为空

//rev用来指向之前已经转置的链表，由于链表的最后指向的是NULL所以初始值是NULL

ListNode rev=NULL;

//temp用来转置链表

ListNode temp=NULL;

//cur指向原链表

ListNode cur=head;

while(head != NULL)

{

temp=cur;

cur=cur->next;

temp->next=rev;

rev=temp;

}

return rev;

}