**题目：3.Reverse a Linked List using Recursion**

**方法：**函数递归调用

**逻辑：**通过递归调用让节点指向从后往前依次反向，并在开头加上空的头指针。

**核心代码：**

Stu\* reverse(Stu\* pH)

{

if (pH->next == NULL)

{

Stu\* pH2 = new Stu();

pH2->next = pH;

return pH2;

}

Stu\* newH = reverse(pH->next);//一直循环到链表末尾

pH->next->next = pH;//反转每个节点的指向

pH->next = NULL;

return newH;

}

**结果截图：**

