**题目2 ：字符逆转（学时：3）**

从键盘读入一个字符串，把它存入一个链表（每个结点存储1个字符），并按相反的次序将字符串输出到显示屏。

代码：

#include<stdlib.h>

# define LEN sizeof(struct String)

struct String

{

struct String \*last;

char s;

};

int main()

{

struct String \*str,\*end;

char c;

printf("Please enter a string:\n");

scanf("%c",&c); //输入字符串，并读取第一个字符

str=(struct String \*)malloc(LEN);

str->last=NULL;

while (c!='\n') //将字符串存入链表中，终止条件，读到回车的时候停止

{

str->s=c; //将该字符存入节点

end=(struct String \*)malloc(LEN); // 开辟一个新结点

end->last=str; //每一位字符.last指向上一位

str=end;

scanf("%c",&c); //读取字符串的下一个字符

} //此时end指针指向最后一位

printf("逆序排列为：\n");

for (;end->last!=NULL;) //逆序输出

{

end=end->last;

printf("%c",end->s);

}

printf("\n");

return 0;

}

运行结果：

