**实验报告**

**学号：117060400129** **姓名**： 李娟 **班级：** 应用统计一班  **指导老师：** 林卫中

**实验名称**： 习题练习

**实验要求：熟练应用程序做题**

**实验题目：习题5.7 字符串**

**算法实现：5.7**

def hanoi(a,b,c,p):

if len(p)==1:

print("圆盘{}:{}-->{}".format((p[0]),a,c))

else:

hanoi(a,b,c,p[0:-1])

hanoi(a,b,c,[p[-1]])

hanoi(b,a,c,p[0:-1])

p=range(1,5)

hanoi('a','b','c',p)

**字符串**

def reverse(s):

if len(s)==1:

return s

else:

return s[-1]+reverse(s[0:-1])

str = input("请输入一个字符串")

print(reverse(str))

**实验结果：实现了字符串的反转，也实现了汉诺塔圆盘的移动**