**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**： 习题第四章

**实验要求：熟练应用程序做题**

**实验题目：4.1 4.2 4.3**

**算法实现：4.1**

p = 7

count = 0;

while True:

n = eval(input(‘请输入一个0-9之间的整数：’))

count += 1

if n > p:

print(‘遗憾，太大了’)

elif n == p:

print(‘预测{}次，你猜中了！’.format(count))

break

else:

print(‘遗憾，太小了’)

**4.2**

N1= 0

N2 = 0

N3 = 0

N4 = 0

s = input(‘请输入一行字符’)

for c in s:

if ‘A’ <= c <= ‘Z’ or ‘a’ <= c <= ‘z’:

N1 += 1

elif ‘0’ <= c <= ‘9’:

N2 += 1

elif c == ‘ ‘:

N3 += 1

else:

N4 += 1

print(‘有{0}个英文字符，{1}个数字，{2}个空格和{3}个其它字符’.format(N1,N2, N3, N4))

**4.3**

n1, n2 = eval(input(‘请输入两个整数，中间用逗号隔开：’))

x, y = n1, n2

r = x % y

while r > 0:

x = y

y = r

r = x % y

print(‘{}和{}最大公约数是：{}， 最小公倍数是：{}’.format(n1, n2, y, n1 \* n2 / y))

**实验结果：**