**计算机程序设计3**

**学号： 117060400103 姓名： 付楠楠 班级：应用统计1班 指导老师： 林卫中**

**实验名称：**程序的控制结构练习题

**实验代码：**

4.1

p,N=4,0

while True:

n = eval(input("请输入一个0到9的整数："))

N +=1

if n == p:

print("预测{}次，猜中了！".format(N))

break

if n > p:

print("遗憾，太大了！")

if n < p:

print("遗憾，太小了！")

4.2

intCount = 0

strCount = 0

otherCount = 0

a = input("请输入一串字符:")

for i in a:

if i.isdigit():

intCount += 1

elif i.isalpha():

strCount += 1

else:

otherCount += 1

print("数字有{0}个，字母有{1}个，其他字符有{2}个".format(intCount,strCount,otherCount))

4.3

m = int(input("请输入一个正整数:"))

n = int(input("请输入第二个正整数:"))

a = m

b = n

if a > b:

t = a

a = b

t = b

while a != 0:

r = b%a

b = a

a = r

max = b

min = m\*n/max

print("{}和{}的最大公约数是{},最小公倍数是{}".format(m,n,max,min))

4.4

import random

p = random.randint(0,100)

N=0

while True:

n = eval(input("请输入一个0到100的整数："))

N +=1

if n == p:

print("预测{}次，猜中了！".format(N))

break

if n > p:

print("遗憾，太大了！")

if n < p:

print("遗憾，太小了！")

## 实验结果：





