第四章实验报告

学号：117060400223 姓名：熊旋 班级：应用统计学二班 指导老师：林卫中老师

4.1实验内容：猜数字游戏。

核心代码：

N = 7

count = 0;

while True:

n = eval(input('请输入一个0-9之间的整数：'))

count += 1

if n > N:

print('遗憾，太大了')

elif n == N:

print('预测{}次，你猜中了！'.format(count))

break

else:

print('遗憾，太小了')

4.2实验内容：统计不同字符的个数。

核心代码：

zimu = 0

shuzi = 0

kongge = 0

other = 0

s = input("请输入一行字符")

for c in s:

if "A" <= c <= "Z" or "a" <= c <= "z":

zimu += 1

elif "0" <= c <= "9":

shuzi += 1

elif c == " ":

kongge += 1

else:

other += 1

print("有{}个英文字符，{}个数字，{}个空格和{}个其它字符".format(zimu, shuzi, kongge, other))

实验结果：

请输入一行字符231njkh n.l

有6个英文字符，3个数字，2个空格和1个其它字符

4.5实验内容：猜数字游戏续。改编4.1，让计算机能够随机产生一个预设数字，范围在0-100之间，当用户输入的不是整数时，程序会终止程序。改编程序，当用户输入出错时给出“输入内容必须为整数！”的提示，并让用户重新输入。

核心代码：

from random import \*

N = randint(0, 100)

count = 0

while True:

try:

n = eval(input('请输入一个1-100之间的整数：'))

except:

print("输入错误，请输入一个整数!")

continue

count += 1

if n > N:

print('遗憾，太大了')

elif n == N:

print('预测{}次，你猜中了！'.format(count))

break

else:

print('遗憾，太小了')

break

实验结果：

请输入一个1-100之间的整数：13

遗憾，太小了