**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**： 习题第三章

**实验要求：熟练应用程序做题**

**实验题目：3.1 3.2 3.4**

**算法实现：3.1**

earthWeight = 60 + 0.5 \* 10

moonWeight = earthWeight \* 0.165

print("10年后在地球上的体重是：{0:.2f}，在月球上的体重是：{1:.2f}".format(earthWeight, moonWeight))

**3.2**

dayup, dayfactor = 1.0, 0.01

for i in range(365):

if i % 7 not in [3,4,5,6]:

dayup = dayup \* (1 + dayfactor)

print("连续学习3天能力值不变，从第4天至第7天每天能力增长为前一天1%的力量: {:.2f}.".format(dayup))

**3.4**

n = input("输入一个5位数字: ")

a = -1

b = 1

for i in range(5):

if n[i] != n[a]:

b = 0

a = a - 1

if b == 1:

print("{}是回文数".format(n))

else:

print("{}不是回文数".format(n))

**实验结果：**