**数据结构实验报告3**

**学号：** 117060400225 **姓名**： 池艳 **班级：应用统计学二班**

**指导老师：** 林卫中

**实验名称**： 基本数字类型的操作

**实验要求：（1）数值运算操作**

（2）采用数学计算将“好好学习，天天向上”数据化

**（3）熟悉字符串类型**

**实验题目：基本数字类型的操作**

**算法实现：3.1 重量计算**

**earth=50+0.5\*10**

**moon=earth\*0.165**

**print("10年后你的体重:{0:.2f},在月球上的体重:{1:.2f}".format(earth,moon))**

3.2 天天向上

dayup=1.0

dayfactory=0.01

for i in range(365):

if i%7 in [3,4,5,6]:

dayup=dayup\*(1+dayfactory)

else:

dayup=dayup

print("连续学习365天后的能力值:{0:2f}".format(dayup))

3.3 天天向上

1. dayup=1.0

dayfactory=0.01

for i in range(365):

if i%11 in [3,4,5,6]:

dayup=dayup\*(1+dayfactory)

else:

dayup=dayup

print("365天后的能力值:{0:.2f}".format(dayup))

2. dayup=1.0

dayfactory=0.01

for i in range(365):

if i%16 in [3,4,5,6,10,11,12,13,14]:

dayup=dayup\*(1+dayfactory)

else:

dayup=dayup

print("连续学习365天后的能力值:{0:2f}".format(dayup))

3.5 田字格的输出

i=1

while i < 12:

if i%5==1:

print("+ - - - - + - - - - +")

else:

print("| | |")

i=i+1

**实验结果：**









