**数据结构实验报告3**

**学号：117060400104** **姓名**： **熊骏**  **班级：** **应用统计一班**

**指导老师：林卫中**

**实验名称**：**基本数据类型**

**实验心得：本章主要学习掌握了3种数字类型的概念和使用，了解3种数字类型在计算机中的表示方法。运用PYTHON的标准数字库进行数值计算，掌握字符串类型的概念和使用，掌握字符串类型的格式化操作方法和应用。**

**实验题目：天天向上和质量计算和回文数**

**算法实现：**

**1：p))# -\*- coding: utf-8 -\*-**

**"""**

**Created on Sat Mar 31 15:53:18 2018**

**@author: 熊骏**

**"""**

**dayup,dayfactor = 1.0,0.01**

**for i in range(365):**

**if i % 7 in [0,1,2]:**

**dayup = dayup \* 1**

**else:**

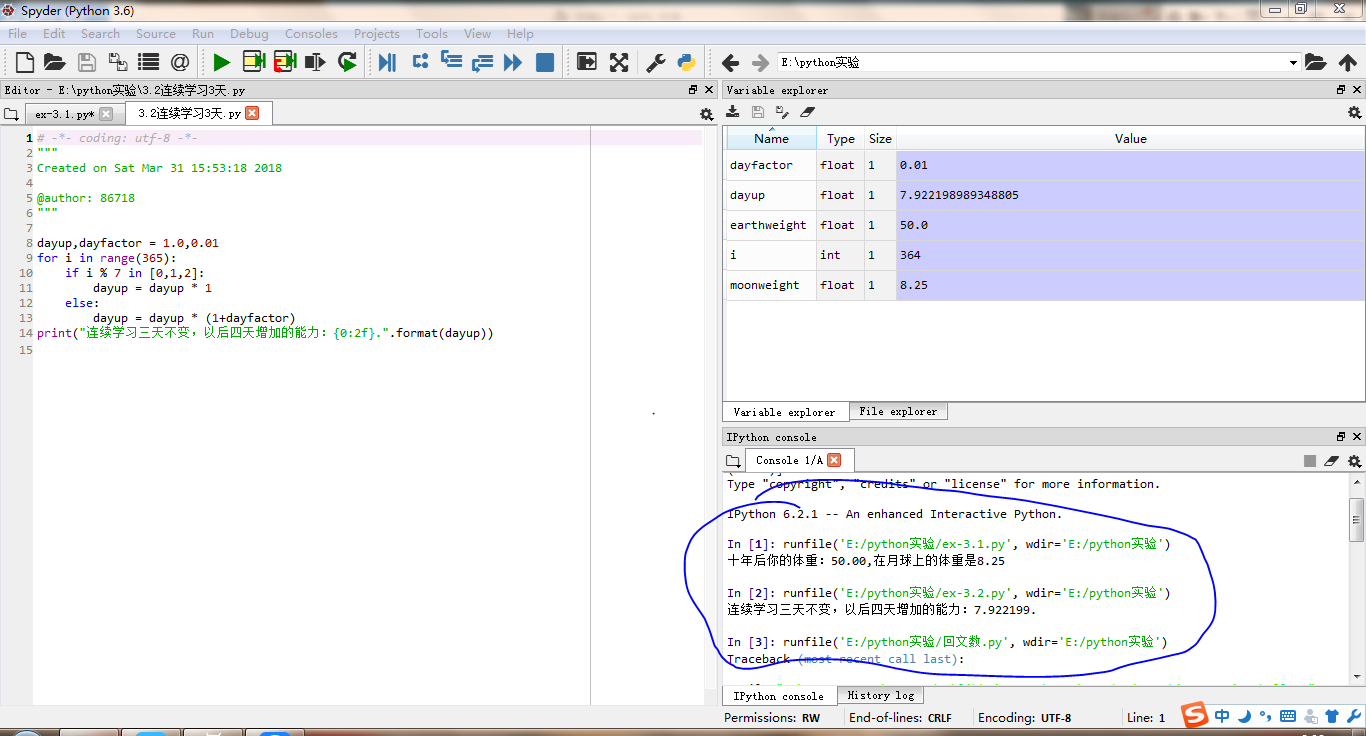
**dayup = dayup \* (1+dayfactor)**

**print("连续学习三天不变，以后四天增加的能力：{0:2f}.".format(dayu**

**2：earthweight = 45 + 0.5 \* 10**

**moonweight = earthweight \* 0.165**

**print("十年后你的体重：{0:.2f},在月球上的体重是{1:.2f}".format(earthweight,moonweight))**

**3：**