**数据结构实验报3**

**学号：** 117060400211 **姓名**：王婕冉 **班级：** 应用统计学2班 **指导老师：林卫中**

**实验名称**： 基本数据类型

**实验要求：** 运用python的标准数学库进行数值计算

掌握字符串类型的概念和使用

**实验题目：好好学习，天天向上**

**算法实现：判断是否为回文数**

**n = input("请输入一个5位数的整数：")**

**j = -1**

**f = 1**

**for i in range(5):**

**if n[i] !=n[j]:**

**f = 0**

**j = j-1**

**if f == 1:**

**print("则输出：yes")**

**else:**

**print("则输出：no")**

**好好学习，天天向上**

**dayup,dayfactor = 1.0,0.01**

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

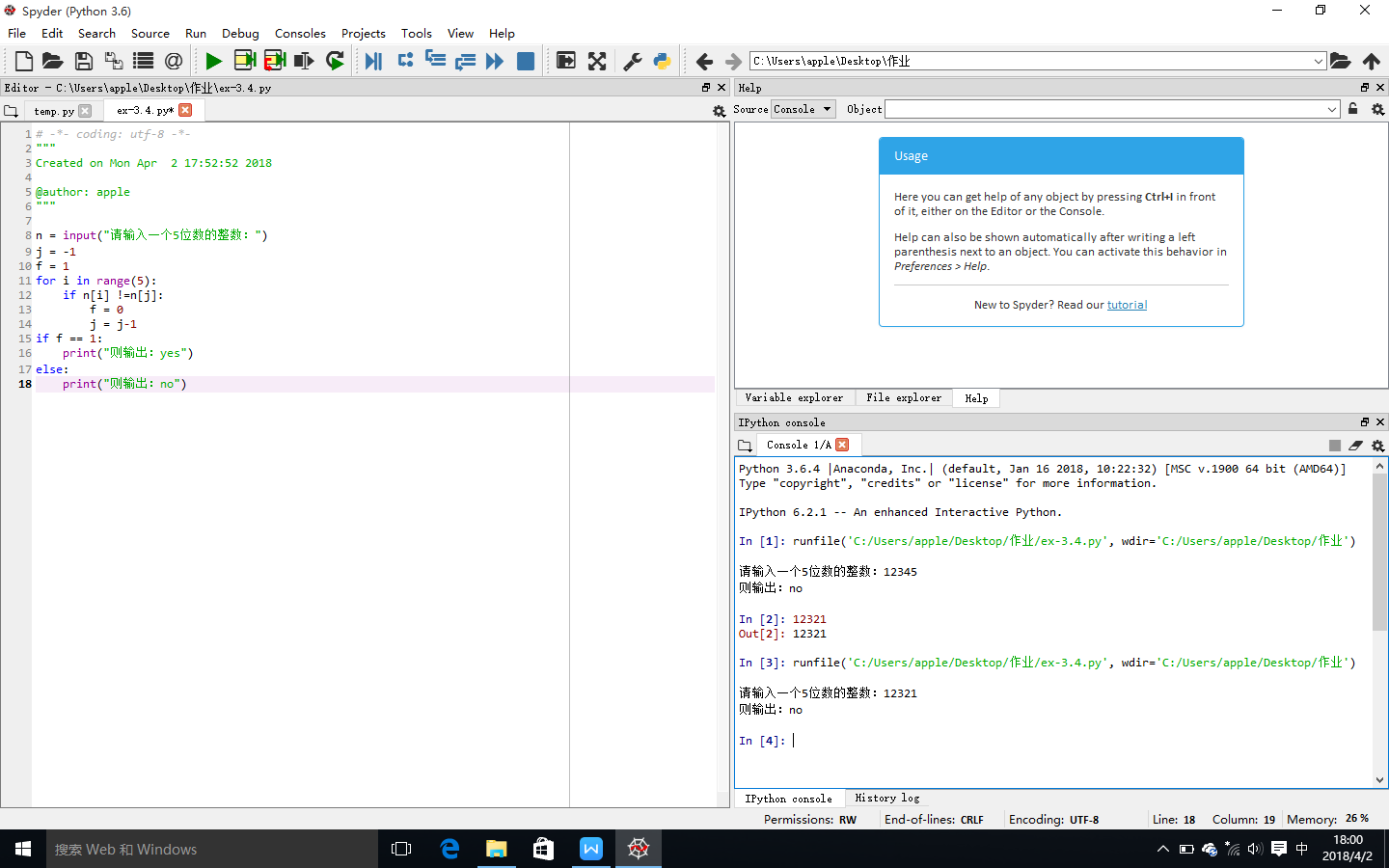
**if i %11 in [0,1,2,7,8,9,10]:**

**dayup = dayup\*1**

**else:**

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

**print("请输入365学习后的能量值{:.2f}.".format(dayup))**

**实验结果：回文数结果**

好好学习，天天向上

