**《Python程序设计》实验报告**

班级： 数据2011 学号： 201003660402 姓名： 蔡桢杰 成绩：

# 实验1 熟悉Python程序编程环境

**一、实验目的**

1、掌握使用Python解释器解释执行Python程序。

2、熟悉使用文本编辑器和命令行编写和执行Python源文件程序，掌握使用集成开发环境IDLE编写和执行Python源文件程序。

3、了解Python程序的构成要素，掌握简单程序的编写、编辑、运行与调试。

4、掌握发现语法错误、逻辑错误的方法以及排除简单错误的操作技能。

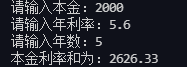
**二、实验内容（编程题，需表示出运行结果）**

1、完成课本实例1-1~实例1-24，熟悉Python编辑、开发和运行环境。

（此题不必写出程序与运行结果）

2、编写程序并上机调试（P36）

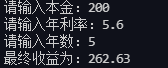
（1）编写程序（文件名为plx2\_1.py），从键盘输入本金、年利率和年份，计算复利（结果保留两位小数）。运行结果如P36图2-3所示。



（2）编写程序（文件名为plx2\_2.py），输入球的半径，计算球的表面积和体积（结果保留两位小数）。运行结果如P36图2-4所示。



（3）编写程序（文件名为plx2\_3.py），声明函数getValue(b,r,n)，根据本金b、年利率r和年数n，计算最终收益v=b(1＋r)n。然后编写测试代码，提示输入本金、年利率和年数，显示最终收益（留两位小数）。



（4）编写程序（文件名为plx2\_4.py），求解一元二次方程x2-10x+16=0。运行结果如P36图2-5所示。



（5）编写程序（文件名为plx2\_5.py），提示输入姓名和出生年份，输出姓名和年龄。运行效果如P36图2-6所示。



**三、本章学习总结**

1、写出学完本实验后已经掌握的知识点

字符串连接：

"您好！{0}。您{1}岁。".format(sName, age))

f"您好！{sName}。您{age}岁。"

str.format("您好！{0}。您{1}岁。", sName, age)

2、写出在实验或习题中碰到的问题及解决的方法

无