|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **《python程序设计》实验报告** | | | |
| 姓名： | | 学号： | 日期：（第 周， 年 月 日） |
| 题目： | Python语言基础知识 | | |
| **实验环境**：Windows7+Python IDLE/ Pycharm/ VS Code | | | |
| **实验目的：**  1. 掌握Python语言的基本语法，包括数据的输入输出、标识符和变量、数据类型、运算符和表达、内置函数的使用。  2. 掌握解决计算问题的一般方法。 | | | |
| **实验内容与完成情况**（将代码运行结果截图后粘贴在题目后面，再将实验报告和代码文件打包提交）  1. 习题2：编写程序，运用输入输出函数编写程序，将华氏温度转换为摄氏温度。  2. 习题2：编写程序，根据输入的长和宽，计算矩形的面积并输出。  3. 习题2：编写程序，输入三个学生的成绩计算平均分并输出。  4. 习题2：为了给孩子储备教育基金，希望在孩子满10周岁（120个月）时能提取5万元用于教育。现有各种不同收益率的按月复利计算教育投资基金。编写程序，根据键盘输入的月收益率，计算孩子出生时该投资多少钱来购买教育基金，使得孩子10周岁时能取回5万元用于教育。计算公式如下：  投资资金=最终金额/(1+月利率)月数 | | | |
| **出现的问题**： | | | |
| **解决方案**： | | | |
| **实验总结**： | | | |