

金陵科技学院

学生实验报告册

(理工类)



课程名称: Python 语言程序设计 专业班级: 23 计科 (专转本)

学生学号: _____ 学生姓名: _____

所属院部: 计算机工程 指导教师: 王 凯

2023——2024 学年

第 1 学期

金陵科技学院教务处制

实验报告书写要求

实验报告原则上要求学生手写，要求书写工整。若因课程特点需打印的，要遵照以下字体、字号、间距等的具体要求。纸张一律采用A4的纸张。

实验报告书写说明

实验报告中一至四项内容为必填项，包括实验目的和要求；实验仪器和设备；实验内容与过程；实验结果与分析。各院部可根据学科特点和实验具体要求增加项目。

填写注意事项

- (1) 细致观察，及时、准确、如实记录。
- (2) 准确说明，层次清晰。
- (3) 尽量采用专用术语来说明事物。
- (4) 外文、符号、公式要准确，应使用统一规定的名词和符号。
- (5) 应独立完成实验报告的书写，严禁抄袭、复印，一经发现，以零分论处。

实验报告批改说明

实验报告的批改要及时、认真、仔细，一律用红色笔批改。实验报告的批改成绩采用百分制，具体评分标准由各院部自行制定。

实验报告装订要求

实验批改完毕后，任课老师将每门课程的每个实验项目的实验报告以自然班为单位、按学号升序排列，装订成册，并附上一份该门课程的实验大纲。

实验项目名称: Python 编程基础 实验学时: 6

同组学生姓名: _____ 实验地点: 科技楼 2-606

实验日期: _____ 实验成绩: _____

批改教师: 王 凯 批改时间: _____

一、实验目的和要求

- ## 二、实验仪器和设备

三、实验内容与过程

1、人机交互

在三行中分别输入当前的年、月、日的数据，并按要求完成输出。

- 注意：实验代码参见文件 AW23-P1-1-1.py

开学了，你考上了金陵科技学院（简称 JIT），校园的电子屏上显示欢迎界面。

- ```

+++++
| |
| Welcome to JIT |
| |
|+++++

```

注意：实验代码参见文件 AW23-P1-1-2.py

### 1.3 数学四则运算

Python 可以方便地实现计算器的功能。`input()`函数作为 `int()`函数的参数, 用 `int(input())`可以把输入转换为整数, 类似的, 可以用 `float(input())`将输入转换为浮点数, `round(num, n)`可以把 `num` 保留小数点后 `n` 位。

1) 输入两个非零整数, 在 4 行中按顺序分别输出两个数的加、减、乘、除的计算结果。例如:

输入:

1  
2

输出:

3  
-1  
2  
0.5

2) 输入两个非零整数, 在 4 行中按顺序输出两个数的加、减、乘、除的计算式和计算结果。要求输出与示例格式相同, 符号前后各有一个空格 (这种格式化的输出中包含字符串, 可以用 `str.format()`或 `f-string` 输出)。例如:

输入:

1  
2

输出:

1 + 2 = 3  
1 - 2 = -1  
1 \* 2 = 2  
1 / 2 = 0.5

3) 输入两个非零浮点数, 在 4 行中按顺序输出两个数的加、减、乘、除的计算式和计算结果。计算结果用 `str.format` 保留小数点后 3 位。要求输出与示例格式相同, 符号前后各有一个空格。例如:

输入:

2.66  
3.1415926

输出:

2.66 + 3.1415926 = 5.802  
2.66 - 3.1415926 = -0.482  
2.66 \* 3.1415926 = 8.357  
2.66 / 3.1415926 = 0.847

**注意:** 实验代码参见文件 `AW23-P1-1-3.py`

## 2、数值类型

## 3、流程控制

#### 四、实验结果与分析（程序运行结果及其分析）

（此处附上上程序清单及其结果截图）

#### 五、实验体会（遇到问题及解决办法，编程后的心得体会）