

Python程序设计实验报告

实验一：python程序基础

实验名称：字符串类型的应用

实验人员：[姓名 / 学号 / 班级]

实验日期：[YYYY 年 MM 月 DD 日]

一、实验目的

1. 掌握字符串的常见操作
2. 掌握字符串格式方法format
3. 利用字符串类型解决实际问题

二、实验内容及要求

(一) 基础实验

1. **任务 1**：改写文本进度条案例，输入一个值，比如10，文本进度条就按10%的变化到100%，输入5，进度条就按5%的变化直到100%。
2. **任务 2**：敏感词替换。输入敏感词，输入一句话，将其中的敏感词用*替换后输出这句话。

三、实验步骤与代码实现

(一) 任务 1

1. 新建 Python 文件；
2. 利用print函数输出每行的内容
3. 运行程序验证结果。

```
# 打印购物小票    此代码并非任务一代码
print("单号： DH20140923001")
print("时间： 2014-09-23  08: 56:14")
print(".....")
print("名称          数量    单价    金额")
print("金士顿U盘8G      1      40.00  40.00 ")
print("胜创16GTF卡       1      50.00  50.00 ")
print("读卡器            1       8.00   8.00 ")
print("网线2米           1       5.00   5.00 ")
print(".....")
print("总数： 4          总额： 103.00")
print("折后总额： 103.00")
print("实收： 103.00     找零： 0.00")
print("收银： 管理员")
```

运行结果：

截图

(二) 任务 2

步骤操作任务1

四、遇到的问题及解决

1. **问题：**[例如：“在重量转换问题中，输入的数据无法进行计算”]

解决：将input函数得到的字符串转化成对应的数值类型，加eval或者float

五、实验总结

1. 熟练掌握了。。。。
2. 通过调试解决问题。。。。
3. 后续需加强。。。。。