# 实验3 问题的描述——数据结构

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名： |  |
| 学 号： |  |
| 完成时间： |  |

1. 实验目的

（1）掌握用Python语言内置的几种基本数据结构（字符串、列表、元组、字典）解决问题的方法。

（2）了解如何使用简单和较为复杂的数据结构描述问题。

2. 实验步骤

**具体要求**：

① 详述每一个子实验的关键语法及其实现。

② 将源代码粘贴到实验报告中，程序中必须添加必要的注释。

③ 将程序运行结果截图后，粘贴到实验报告中。

**2.1 实验任务3-1**

**2.2 实验任务3-2**

**2.3 实验任务3-3**

**2.4 实验任务3-4**

3. 实验总结

实验总结包括这次实验涉及的主要知识点，你的收获、出现的问题、对课程的建议等。

4. 简答题

1. 什么是数据结构？数据结构体现了什么计算思维方法？
2. 简述Python中列表类型与字符串类型的异同。