**东莞理工学院实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **年级、专业、班级**： | |
| **姓名**（手签）： | **学号**： |
| **课程名称**：Python语言及开发应用 | **实验地点**： |
| **实验名称**：Python的函数和类 | **实验类型**：综合型 |
| **所属院系**：电信工程与智能化学院 | **指导教师**：姜鸣、赖树明 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、实验目的**   * 掌握使用 def 关键字创建函数； * 掌握函数参数的赋值； * 掌握使用 class 关键字创建类； * 掌握创建对象、调用对象的方法 | | |
| **2、实验要求**   * 根据实验要求编写Python程序 * 将程序代码、运行结果截图粘贴到指定位置 * 程序代码要求使用5号字体、截图大小适中 | | |
| **3、实验内容和步骤** | | |
| **（1）自定义 lower\_self() 函数，用户随机输入一个字符串，将字符串中的大写字母全部变成小写字母。示例：** | |  |
| 程序代码： | | |
| 运行结果截图： | | |
| **（2）自定义 minmax() 函数，输入任意数量的数值（用英文逗号隔开），计算其中的最大值和最小值的。示例：** |  | |
| 程序代码： | | |
| 运行结果截图： | | |
| **（3）编写类 person。要求：使用函数 \_\_init\_\_() 传递对象属性 name 和 age；编写方法 infoprint() 打印信息；创建 person 类的对象，调用 infoprint() 方法。** | | |
| 程序代码： | | |
| 运行结果截图： | | |
| **（4）编写类 student，继承上一题目中的 person 类。要求：重写函数 \_\_init()\_\_，传递对象属性 name、age、math、music；重写函数 infoprint() 打印信息；创建 student 类的对象，调用 infoprint() 方法。** | | |
| 程序代码： | | |
| 运行结果截图： | | |