**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程序控制结构 | **实验类型**：验证型 |
| **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Python程序的书写规则 * 掌握循环控制语句的基本格式及执行规则 * 掌握条件控制语句的基本格式及执行规则 | | | |
| **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）用户分别输入体重和身高，该人的BMI指数（），然后根据中国参考标准计算输出该人的肥胖程度。示例：** | | 无标题 | |
| 程序代码： | | | |
| 运行结果截图： | | | |
| **（2）请用户输入一个整数，当用户输入的是小于等于0的整数时，提示用户“不是正整数”，当用户输入的是正整数时，计算从1到该数（包含该正整数）中所有奇数的和，输出计算的结果。示例：** |  | | |
| 程序代码： | | | |
| 运行结果截图： | | | |
| **（3）请用户输入一个正整数，当用户输入的数字小于等于0时，提示用户输入错误，否则计算从1到该正整数（包含该正整数）中所有质数的和，输出计算的结果。示例：** |  | | |
| 程序代码： | | | |
| 运行结果截图： | | | |
| **（4）请用户输入一个正整数n，输出从1到n每个数的阶乘，并计算这些阶乘之和。要求：只能使用一次单层的for循环。示例：** | | |  |
| 程序代码： | | | |
| 运行结果截图： | | | |