**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基本数据类型 | **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中数字变量的创建、字符串变量的创建 * 掌握Python中数字变量的基本运算 * 掌握Python中字符串变量的寻址、切片和拼接方法 | | | |
| **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）请用户输入一个整数n，计算并输出n绝对值的阶乘|n|!。示例：** | | |  |
| 程序代码： | | | |
| 运行结果截图： | | | |
| **（2）用户输入一个三位的整数，程序判定该数字是否为水仙花数并输出结果。水仙花数满足如下规则：百位数字3+十位数字3 +个位数字3 等于数字本身，如：153=13 +53 +33 ，则153就是水仙花数。示例：** | | |  |
| 程序代码： | | | |
| 运行结果截图： | | | |
| 1. **已知字符串“**   **JanFebMarAprMayJunJulAugSepOctNovDec”（十二个月份的英文缩写），根据用户输入的数字查找月份对应的英文缩写。要求：若用户输入数字大于12或小于1时，提示输入错误，示例：** |  | | |
| 程序代码： | | | |
| 运行结果截图： | | | |
| **（4）请用户随机输入一行字符，用程序分别统计出其中字母、空格、数字和其它字符的个数。示例：** | |  | |
| 程序代码： | | | |
| 运行结果截图： | | | |