**实 验 报 告**

**（与程序设计有关）**

**课程名称： python程序设计**

**实验题目：**  Python**语言流程控制**

**班级学号：** 2203050320

**姓 名:** 闻家尉

**成 绩：**

**沈 阳 理 工 大 学**

**2023年 9 月 26 日**

|  |
| --- |
| **实验目的及要求：**掌握Python程序中程序流程控制的语句，如if, for, while等。掌握Python程序的层次结构。 |
| **软硬件环境：**  1、硬件环境：PC机一台  2、软件环境：Windows 7/8/10、PyCharm 2023.1.3 |
| **算法或原理分析（实验内容）：**   1. 输入三个整数x,y,z，请把这三个数由小到大输出。   **提示：**可以使用list。  **2、**编写一个可以计算给定数的阶乘的程序。  **3、**编写一个程序，它将找到所有这些数字，可被7整除，但不是5的倍数，0至100 (包括在内)。得到的数字应按逗号分隔的顺序打印在一行上。  **4、**输出 9\*9 乘法口诀表。  **5、**一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。  **提示：**  if x[i] != x[-i-1]（判断前后对应位是否相等） |

|  |
| --- |
| **程序代码或实现过程：**  **题目一**  a=(int)(input("请输入a "))  b=(int)(input("请输入b "))  c=(int)(input("请输入c "))  print("")  if a>b and b>c:  print("a最大 b其次 c最小")  if a>c and c>b:  print("a最大 c其次 b最小")  if b>a and a>c:  print("b最大 a其次 c最小")  if b>c and c>a:  print("b最大 c其次 a最小")  if c>a and a>b:  print("c最大 a其次 b最小")  if c>b and b>a:  print("c最大 b其次 a最小")  **题目二**  a = int(input("请输入数字: "))  ans = 1  while a != 0:  ans = ans \* a  a = a - 1  print("答案是 " + str(ans))  **题目三**  for i in range(1,100):  if i%7==0 and i%5!=0:  print(i,end=",")  题目四  for i in range(1, 10):  for j in range(1, i+1):  result = i \* j  print(f"{i} x {j} = {result}",end="")  print("")  题目五  s=str(input("请输入一个整数: "))  num=len(s)  v=False  for i in range(num>>1):  if s[i] != s[num-i-1]:  v=True    print()  if v:  print(s,"不是一个回文数")  else :  print(s,"是一个回文数") |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **结果分析：** | | | |
| **教师签字** | **D:\静电脑D盘\工作\签名\李晓静.png** | **日 期** | 2023年9月27日 |