实验报告

(与程序设计有关)

课程名	K: <u>pytho</u>	<u>n 程序设计</u>
实验题	Pytho	n 语言流程控制
班级学-] : <u>2203</u>	050320
姓	名: 闰家	で財
成	5:	

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:

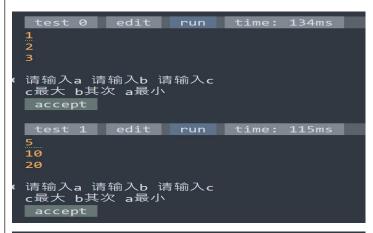
```
题目一
a=(int)(input("请输入 a "))
b=(int)(input("请输入 b"))
c=(int)(input("请输入 c"))
print("")
if a>b and b>c:
    print("a 最大 b 其次 c 最小")
if a>c and c>b:
    print("a 最大 c 其次 b 最小")
if b>a and a>c:
    print("b 最大 a 其次 c 最小")
if b>c and c>a:
    print("b 最大 c 其次 a 最小")
if c>a and a>b:
    print("c 最大 a 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:



```
test 0 edit run time: 94ms
10
请输入数字: 答案是 3628800
accept

test 1 edit run time: 110ms
9
请输入数字: 答案是 362880
accept

test 2 edit run time: 101ms
2
请输入数字: 答案是 2
accept
```

```
test 0 edit run time: 112ms
 7,14,21,28,42,49,56,63,77,84,91,98,
  accept
 test 0 edit run time: 119ms
(1 \times 1 = 1)
 2 x 1 = 22 x 2 = 4
 3 x 1 = 33 x 2 = 63 x 3 = 9
 4 x 1 = 44 x 2 = 84 x 3 = 124 x 4 = 16
 5 x 1 = 55 x 2 = 105 x 3 = 155 x 4 = 205 x 5 = 25
 6 x 1 = 66 x 2 = 126 x 3 = 186 x 4 = 246 x 5 = 306 x 6 = 36
 7 x 1 = 77 x 2 = 147 x 3 = 217 x 4 = 287 x 5 = 357 x 6 = 427 x 7 = 49
 8 x 1 = 88 x 2 = 168 x 3 = 248 x 4 = 328 x 5 = 408 x 6 = 488 x 7 = 568 x 8 = 64
 9 x 1 = 99 x 2 = 189 x 3 = 279 x 4 = 369 x 5 = 459 x 6 = 549 x 7 = 639 x 8 = 729 x 9
   = 81
 test 0 edit run time: 3001ms
 11112
 请输入一个整数:
11112 不是一个回文数
 test 1 edit run time: 5s
 12321
 请输入一个整数:
12321 是一个回文数
教师签字
                                                      日期
                                                                       2023年9月27日
```