## 云南大学旅游文化学院信息学院 实验报告

课程名称:	数据	分析程序语言设计	实验名称: <u>实</u>	脸 2 流程控制
序号 <u>10</u>	学号	20201200737	专业班级:	计算机科学与技术一班

第\_2 次实验

\_\_\_\_\_\_ 代码行统计: 共\_\_\_\_\_\_35\_\_\_ 姓名 平德祥 成绩 行代码

## 一、实验目的

- (1) 熟练掌握流程控制语法
- (2) 进一步熟悉行内函数、自定义行数等高阶知识点
- 二、实验环境

python3

三、实验原理

综合实验中用到的函数和点方法,复习填写在此部分

- 1. if...elif...else:
- 2. for x in sequence

## 四、实验步骤

1、将整数 2016 的每一个数字分离出来,依次打印

```
def depart1(n):
    depart1(n // 10)
depart1 (2016)
```

2、创建一个1~1000以内,能被7整除的列表。

```
def list1():
    a = [i for i in range(7, 1001, 7)]
    print(a)
list1()
```

3、将字符串"python"倒着打印输出。输出内容为"nohtyp"

```
def reverse2():
    word = "python"
    for i in range(len(word)-1, -1, -1):
        print(word[i], end="")

reverse2()
```

nohtyp

4、任意输入两个数,比较大小后,将结果由大至小输出结果。

```
def compare(a, b):
    if a > b:
        print(f"由大到小排序为: {a}, {b}")
    else:
        print(f"由大到小排序为: {b}, {a}")

compare(10.092, 10)
```

由大到小排序为: 10.092, 10

5、计算 1+2-3+4-5+6-7+8-…的值。(输入一个具体的数值, 计算该公式)

```
Sum = 0
c = int(input("输入一个整数: "))
for i in range(2, c+1):
    if i % 2 == 0:
        Sum += i
    else:
        Sum -= i
print(Sum + 1)
输入一个整数: 100
52
```

6、打印九九乘法表

```
def table():
    for i in range(1, 10):
        for j in range(1, i+1):
            print(f"{j} * {i} = {i * j}\t", end="")
        print()

table()
```

## 五、结果分析

熟悉了py的if, for, 自定义函数等操作