

# 华侨大学工学院

## 实验报告

课程名称： Python 编程（实验）

实验项目名称： Python 序列与程序控制结构

学 院： 工学院

专业班级： 物联网工程 1 班

姓 名： 李昊唐

学 号： 1995131017

指导教师： 王佳斌

2021 年 5 月 26 日

# 预 习 报 告

---

## 一、 实验目的

通过 Python 序列的学习，掌握 Python 序列结构的类型、序列的创建与删除，各种序列结构的操作；熟练使用各类程序结构，为进一步使用 Python 语言编程，以及编写复杂程序打下基础。

## 二、 实验仪器

## 三、 实验原理

### 1、 教材基本序列操作练习

(1) 3.1 节 列表

(2) 3.2 节 元组

(3) 3.3 节 字典

(4) 3.4 节 集合

(5) 习题

### 2、 第三程序控制结构精彩案例

### 3、 序列的拓展练习

(1) 学会使用 `while` 语句用于循环执行程序：

```
count = 0  
  
while count < 9 :
```

# 预 习 报 告

```
print('The count is : ', count)

count += 1

print("Good bye!")
```

实验结果：

The count is : 0

The count is : 1

## 四、实验内容及步骤

The count is : 2

The count is : 3

The count is : 4

The count is : 5

The count is : 6

The count is : 7

The count is : 8

Good bye!

(2) 学会使用 if 语句用于控制程序的执行：

```
num = 10

if num < 0 or num > 10:

    print('Hello')

else:
```

# 实 验 报 告

---

## 五、 实验原始数据

```
print('undefine')

if 0 < num <= 10:

    print('hello')

else:

    print('undefine')

if 0 < num <=10:

    print('Hello')

else:

    print('undefine')
```

实验结果:

undefine

hello

Hello

指导老师签名: \_\_\_\_\_

时 间: \_\_\_\_\_

# 实 验 报 告

---

## 六、 数据处理

(3) 用 While 循环语句列出 10 以内的偶数:

```
num = 0  
  
while num<10:  
  
    if num % 2 == 0:  
  
        print(num)  
  
    num += 1  
  
print("the end")
```

实验结果:

0

2

4

6

8

the end

# 实 验 报 告

## 七、 实验结论及分析讨论

(4) 用 While 循环语句实现从 1 累加到 100:

```
num = 1  
sum = 0  
while num <= 100:  
    sum += num  
    num +=1  
print(sum)
```

实验结果:

5050

预习报告成绩	实验报告成绩	实验操作成绩	总成绩