

# 第六课：Python 流程控制语句

魏守科 博士，教授



# 目录页

CONTENTS PAGE

一

条件控制语句

二

while循环语句

三

for循环语句

四

跳转语句



# 条件控制语句

---

- if语句
- if-else语句
- if-elif-else语句

## if语句

if 判断条件:  
    执行语句.....

```
age = 65
```

```
if age >= 60:  
    print('属老年人')
```

## if-else语句

```
if 判断条件:  
    执行语句1.....  
else:  
    执行语句2.....
```

```
n = 35  
  
if n%2 ==0:  
    print('此数为偶数')  
else:  
    print('此数为奇数')
```

## if-elif-else语句

```
if 判断条件1:  
    执行语句1.....  
elif 判断条件2:  
    执行语句2.....  
elif 判断条件3:  
    执行语句3.....  
.....  
else:  
    执行语句n.....
```

```
saleFruit = ['苹果', '桔子', '西瓜', '葡萄']  
stockFruit = ['苹果', '桔子', '西瓜', '葡萄']  
  
if '香蕉' in saleFruit:  
    print('香蕉正在出售。')  
elif '香蕉' in stockFruit:  
    print('香蕉在库中。')  
else:  
    print('香蕉缺货!')
```



# while循环语句

---

- while语句
- while-else语句
- while-if-else语句

## while语句

**while** 条件表达式:  
循环语句.....

```
num = 10
```

```
while num > 0:  
    num -= 1 # num = num -1  
    print(num)
```



## while-else语句

```
while 条件表达式:  
    循环语句.....  
else:  
    执行其他语句.....
```

```
num = 10  
  
while num > 0:  
    num -= 1 # num = num -1  
    print(num)  
else:  
    print('数字不再大约0。')
```

## while-elif-else语句

```
while 条件表达式:  
    循环语句.....  
if 判断条件:  
    执行语句1.....  
else:  
    执行语句2.....
```

```
number = 15  
  
while number != 15:  
    word = input('猜猜看!请输入一个数字 : ')  
    if number == 15:  
        print('厉害! 猜对了! ')  
    else:  
        print('不对! 再猜! ')
```



# for循环语句

---

- for语句
- for-if-else语句
- for-for语句

## for语句

for 迭代变量 in 序列对象:  
循环语句.....

```
fruitList = ['苹果', '桔子', '西瓜', '葡萄']
```

```
for items in fruitList:  
    print(items)
```

## for-if-else语句

```
for 迭代变量 in 序列对象:  
    if 判断条件:  
        执行语句1.....  
else:  
    执行语句2.....
```

```
fruitList = ['苹果', '桔子', '西瓜', '葡萄']  
  
for items in fruitList:  
    if items == '西瓜':  
        print('有西瓜在卖。')  
    else:  
        print("西瓜已售完!")
```

## for-for语句

```
for 迭代变量1 in 序列对象1:  
    for 迭代变量2 in 序列对象2:  
        循环语句.....
```

```
attributeList = ['红', '大', '甜']  
fruitList = ['苹果', '桔子', '西瓜']
```

```
for x in attributeList:  
    for y in fruitList:  
        print(x, y)
```

# 四

## 跳转语句

---

- break语句
- continue语句

当循环条件一直满足时，程序会一直执行下去。如果在中间离开循环，也就是在**for**循环的次数结束前，在**while**条件变**False**前结束循环，我们可以使用跳转语句：

- 使用**break**语句完全中止循环
- 使用**continue**语句直接跳到下一次循环



## break语句

**while** 条件表达式:  
    循环语句.....  
    **if** 判断条件:  
        **break**

**for** 条件表达式:  
    循环语句.....  
    **if** 判断条件:  
        **break**

```
num = 10
```

```
while num > 0:  
    num -= 1 # num = num -1  
    print(num)
```

```
if num==5:  
    break
```

## continue语句

**while** 条件表达式:  
循环语句.....  
**if** 判断条件:  
    **continue**

**for** 条件表达式:  
循环语句.....  
**if** 判断条件:  
    **continue**

```
num = 10
```

```
while num > 0:  
    num -= 1 # num = num -1  
    print(num)
```

```
if num==5:  
    continue
```

# 总结

01



if条件控制语句, if-elif-else

02



while循环语句, while-if-else



03

for循环语句, for-if-else, for-for

04



跳转语句, break和continue, 分别为中止循环和跳到下一次循环

THANK YOU

谢谢!

