第六课: Python 流程控制语句

魏守科 博士, 教授

目录页 CONTENTS PAGE

- 条件控制语句
- while循环语句
- 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

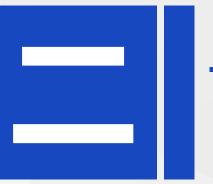
```
if 判断条件:
  执行语句1.....
else:
  执行语句2.....
n = 35
if n\%2 ==0:
  print('此数为偶数')
else:
  print('此数为奇数')
```

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

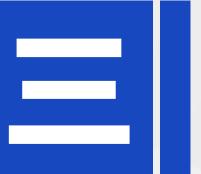
```
while 条件表达式:
  循环语句.....
else:
  执行其他语句.....
num = 10
while num > 0:
  num -= 1 # num = num -1
print(num)
else:
 print('数字不再大约0。')
```

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)
```



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



while循环语句, while-if-else

