◆ Python While 循环语句

Python 循环嵌套 →

Python for 循环语句

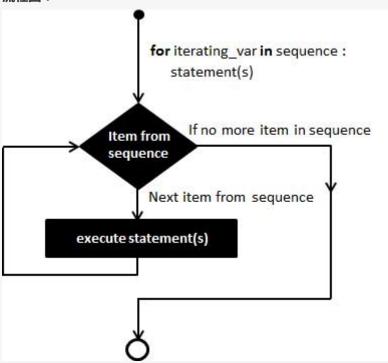
Python for循环可以遍历任何序列的项目,如一个列表或者一个字符串。

语法:

for循环的语法格式如下:

```
for iterating_var in sequence:
    statements(s)
```

流程图:



实例:

实例

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
for letter in 'Python': # 第一个实例
print '当前字母:', letter
fruits = ['banana', 'apple', 'mango']
for fruit in fruits: # 第二个实例
print '当前水果:', fruit
print "Good bye!"
```

尝试一下»

以上实例输出结果:

```
当前字母: P
当前字母: y
当前字母: t
当前字母: h
当前字母: o
当前字母: n
当前水果: banana
当前水果: apple
当前水果: mango
Good bye!
```

通过序列索引迭代

另外一种执行循环的遍历方式是通过索引,如下实例:

实例

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
fruits = ['banana', 'apple', 'mango']
for index in range(len(fruits)):
print '当前水果:', fruits[index]
print "Good bye!"
```

以上实例输出结果:

```
当前水果: banana
当前水果: apple
当前水果: mango
Good bye!
```

以上实例我们使用了内置函数 len() 和 range(),函数 len() 返回列表的长度,即元素的个数。 range返回一个序列的数。

循环使用 else 语句

在 python 中,for … else 表示这样的意思,for 中的语句和普通的没有区别,else 中的语句会在循环正常执行完(即 for 不是通过 break 跳出而中断的)的情况下执行,while … else 也是一样。

实例

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
for num in range(10,20): # 迭代 10 到 20 之间的数字
for i in range(2,num): # 根据因子迭代
if num%i == 0: # 确定第一个因子
j=num/i # 计算第二个因子
print '%d 等于 %d * %d' % (num,i,j)
break # 跳出当前循环
```

else: # 循环的 else 部分 print num, '是一个质数'

尝试一下 »

以上实例输出结果:

- 10 等于 2 * 5
- 11 是一个质数
- 12 等于 2 * 6
- 13 是一个质数
- 14 等于 2 * 7
- 15 等于 3 * 5
- 16 等于 2 * 8
- 17 是一个质数
- 18 等于 2 * 9
- 19 是一个质数

更多实例: python 打印菱形、三角形、矩形

← Python While 循环语句

Python 循环嵌套 →



9 篇笔记

② 写笔记