

# While循环

# 1

while循环

—— 语法结构

# while循环语法结构

- 当需要语句不断的重复执行时，可以使用while循环

```
while expression:
    while_suite
```

- 语句while\_suite会被连续不断的循环执行，直到表达式的值变成0或False

```
sum100 = 0
counter = 1

while counter <= 100:
    sum100 += counter
    counter += 1

print ("result is %d" % sum100)
```

# break语句

- break语句可以结束当前循环然后跳转到下条语句
- 写程序的时候，应尽量避免重复的代码，在这种情况下可以使用while-break结构

```
name = input('username: ')
while name != 'tom':
    name = input('username: ')
#可以替换为
while True:
    name = input('username: ')
    if name == 'tom':
        break
```

# continue语句

- 当遇到continue语句时，程序会终止当前循环，并忽略剩余的语句，然后回到循环的顶端
- 如果仍然满足循环条件，循环体内语句继续执行，否则退出循环

```
sum100 = 0
counter = 0
while counter <= 100:
    counter += 1
    if counter % 2:
        continue
    sum100 += counter
print ("result is %d" % sum100)
```

# else语句

- python中的while语句也支持else子句
- else子句只在循环完成后执行
- break语句也会跳过else块

```
sum10 = 0
i = 1

while i <= 10:
    sum10 += i
    i += 1
else:
    print (sum10)
```



更多精彩...



<http://bj.linux.tedu.cn/>  
企业QQ：86198501