

## 目 录

<b>1</b>	<b>函数的参数</b>	<b>2</b>
1.1	可变参数 . . . . .	2
1.2	关键字参数 . . . . .	2

# 1 函数的参数

在 Python 中定义函数，可以用必选参数、默认参数、可变参数和关键字参数。需要注意的是，参数定义的顺序必须是：必选参数、默认参数、可变参数和关键字参数。

## 1.1 可变参数

可变参数的定义就是传入的参数个数是可变的，可以是任意个。要定义可变参数，只要在参数前面加一个 \* 号，如下所示：

```
1 def calc(*numbers):
2     sum = 0
3     for n in numbers:
4         sum = sum + n * n
5     return sum
6
7 calc(1, 2, 3)
8 # 输出结果为 14
```

## 1.2 关键字参数

可变参数允许向函数传入任意个参数，这些可变参数在函数调用时自动组装为一个 tuple。

关键字参数允许向参数传入任意个含参数名的参数，这些关键字参数在函数内部表现为字典的形式。使用例子如下所示：

```
1 def person(name, age, **kw):
2     print 'name: ', name, 'age: ', age, 'other: ', kw
3
4 person('Michael', 30)
5 # 输出结果为 name: Michael age: 30
6 person('Michael', 30, city='Beijing')
7 # 输出结果为 name: Michael age: 30 other: {'city': 'Beijing'}
8 person('Michael', 30, city='Beijing', gender='M')
9 # 输出结果为 name: Michael age: 30 other: {'city': 'Beijing', 'gender': 'M'}
```