

Python 函数参数

关键词：

必选参数、默认参数、可变参数、关键字参数、命名关键字参数

Python 的函数具有非常灵活的参数形态，既可以实现简单的调用，又可以传入非常复杂的参数。

默认参数一定要用不可变对象（如：字符、常数等），如果是可变对象，程序运行时会有逻辑错误！

要注意定义可变参数和关键字参数的语法：`*args` 是可变参数，`args` 接收的是一个 `tuple` 或 `list`；`**kw` 是关键字参数，`kw` 接收的是一个 `dict`。

以及调用函数时如何传入可变参数和关键字参数的语法：

可变参数既可以直接传入：`func(1, 2, 3)`，又可以先组装 `list` 或 `tuple`，再通过 `*args` 传入：`func(*args)`；

关键字参数既可以直接传入：`func(a=1, b=2)`，又可以先组装 `dict`，再通过 `**kw` 传入：`func(**kw)`。

（使用 `*args` 和 `**kw` 是 Python 的习惯写法，当然也可以用其他参数名，但最好使用习惯用法。）

命名关键字参数是为了限制调用者可以传入的参数名，同时可以提供默认值。定义命名关键字参数在没有可变参数的情况下不要忘了写分隔符 `*`，否则定义的将是位置参数。