**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。