

# 第3天服务器信息清洗

## 一、有参函数

python 中，函数的参数是在小括号中定义和传递的

```
1 >>> def foo(x, y):                                # 定义参数
2     ...     print("x 的值是:", x)
3     ...     print("y 的值是:", y)
4     ...
5 >>> foo(2, 3)                                       # 传递参数，简称传参
6 x 的值是: 2
7 y 的值是: 3
8 >>>
```

在定义参数的时候，还可以给它定义一个默认的值，默认值的参数我们叫它默认参数 默认参数在调用函数传参时候，可以不传，使用的是定义的默认值，也可以传，传了，就使用传递的值

```
1 >>> def conn_mysql(user, port=3306):
2     ...     print(user, port)
3     ...
4 >>> conn_mysql("root")
5 root 3306
6 >>> conn_mysql("root", 3307)
7 root 3307
8 >>>
```

当然在调用函数的时候，我们还可以指定某个值给具体的某个参数

```
1 >>> conn_mysql(port=3308, user="sahrk")
2 sahrk 3308
3 >>>
```

## 二、函数的返回值

函数中处理的数据，只有使用 `return` 关键字进行返回，函数外的代码才能使用这个数据 函数可以返回任意数量的任意 Python 的数据对象

### 1. 返回单个值

```
1 >>> def foo():
2 ...     n = 3 + 7
3 ...     return n
4 ...
5 >>> n = foo()
6 >>> n
7 10
8 >>>
```

### 2. 返回多个值和多种数据类型

```
1 >>> def func():
2 ...     return 1, "hello", [1,2], {"a":1}
3 ...
4 >>> t = func()    # 函数的返回值用一个变量接收
5 >>> t
6 (1, 'hello', [1, 2], {'a': 1})
7 >>> n, s, li, dic = func()
8 >>> print(n, s, li, dic)
9 1 hello [1, 2] {'a': 1}
10 >>>
```