

1: 定义变量

2: 变量作用域

Python 中，程序的变量并不是在哪个位置都可以访问的，访问权限决定于这个变量是在哪里赋值的。变量的作用域决定了在哪一部分程序可以访问哪个特定的变量名称。两种最基本的变量作用域如下：

- 全局变量
- 局部变量

3: 全局变量和局部变量

定义在函数内部的变量拥有一个局部作用域，定义在函数外的拥有全局作用域。

局部变量只能在其被声明的函数内部访问，而全局变量可以在整个程序范围内访问。调用函数时，所有在函数内声明的变量名称都将被加入到作用域中。如下实例：

```
#!/usr/bin/python3
```

```
total = 0; # 这是一个全局变量
```

```
# 可写函数说明
```

```
def sum( arg1, arg2 ):
```

```
    #返回2个参数的和."
```

```
    total = arg1 + arg2; # total在这里是局部变量.
```

```
    print ("函数内是局部变量 :", total)
```

```
    return total;
```

```
#调用sum函数
```

```
sum( 10, 20 );
```

```
print ("函数外是全局变量 :", total)
```

以上实例输出结果：

```
函数内是局部变量 : 30
```

```
函数外是全局变量 : 0
```