

6.作用域LEGB

变量名的查找规则

由内到外：L -> E -> G -> B

在访问变量时，先查找本地变量，然后是包裹此函数外部的函数内部的变量，之后是全局变量，最后是内置变量

变量

子主题 1

定义在函数内部的变量(形参也是局部变量)

只能在函数内部使用

调用函数时才被创建，函数结束后自动销毁

局部作用域修改全局变量，不能修改，如果想要修改，必须通过global __ 声明

子主题 2

全局变量

定义在函数外部,模块内部的变量。

在整个模块(py文件)范围内访问（但函数内不能将其直接赋值）。

语句

global 语句

作用

在函数内部修改全局变量。

在函数内部定义全局变量(全局声明)。

语法

global 变量1, 变量2, ...

说明

在函数内直接为全局变量赋值，视为创建新的局部变量。

不能先声明局部的变量，再用global声明为全局变量。

nonlocal 语句

作用

在内层函数修改外层嵌套函数内的变量

语法

nonlocal 变量名1,变量名2, ...

说明

在被嵌套的内函数中进行使用