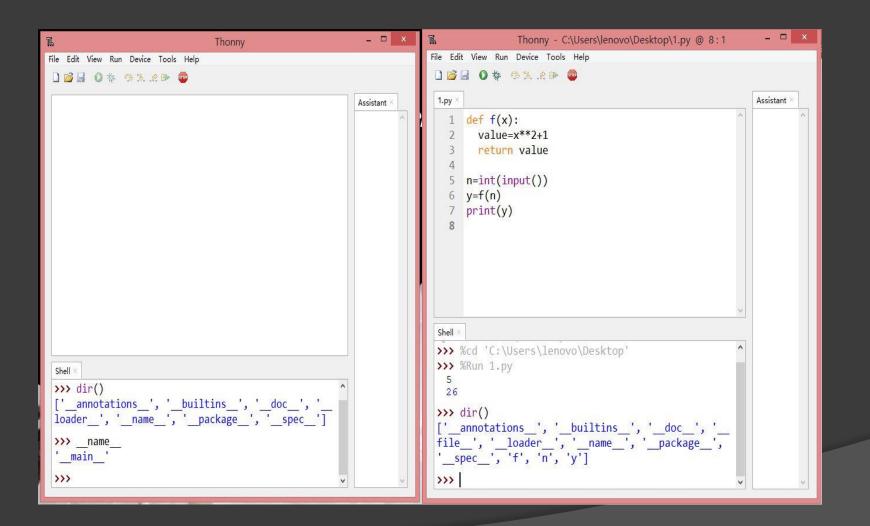
## 6.4 命名空间和作用域

- 1.变量可被访问范围称为变量的作用域,也称为变量命名 空间或变量名字空间。Python程序用命名空间区分不同 空间的相同名字。
- 2. Python解释器启动时建立一个全局命名空间,全局变量就放在这个空间,还建立内置命名空间 (built-in namespace),记录所有标准常量名、标准函数名等。在全局命名空间中定义的变量是全局变量。
- 3.每一个函数定义自己的命名空间,函数内部定义的变量是局部变量。如果在一个函数中定义一个变量x,在另外一个函数中也定义x变量,因为是在不同的命名空间,所以两者指代的是不同的变量。可以通过多种方式获取其他命名空间的变量。

# 全局命名空间

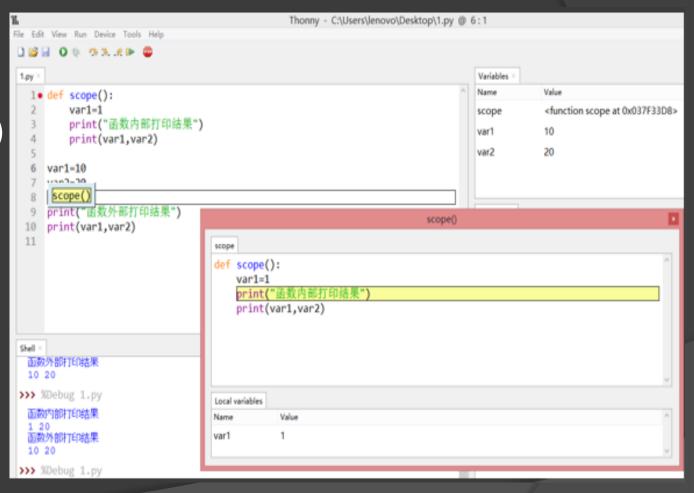


#### 局部变量与全局变量

- Python语言规定赋值即定义。"var=1"赋值语句定义 了变量"var"并赋值为1
- 全局变量: 定义在函数外, 作用域是整个程序。
- 局部变量: 定义在函数内,作用域是函数内部。形参 也是局部变量

#### 局部变量与全局变量同名

- o def scope():
- var1=1
- print("函数内部打印结果")
- print(var1,var2)
- var1=10
- var2=20
- scope()
- print("函数外部打印结果")
- print(var1,var2)



## global关键字

如希望在函数中使用全局变量,而不是创建局部变量,需要用global关键字声明

- o def scope():
- global var1
- var1=1
- print("函数内部打印结果")
- print(var1,var2)
- var1=10
- var2=20
- scope()
- print("函数外部打印结果")
- print(var1,var2)

## 练习—结果是什么?

- x=100
- o def f():
- y=x
- x=0
- print(x)
- f()