

# PYTHON

## 编程基础

# 变量的作用域和局部变量

# 变量的作用域和局部变量

变量的作用域是指变量的作用范围，即定义一个变量后，在哪些地方可以使用这个变量。

按照作用域的不同，Python中的变量可分为局部变量和全局变量。

**局部变量：**在一个函数中定义的变量就是局部变量（包括形参），其作用域是从定义局部变量的位置至函数结束位置。



**例：局部变量示例。**

# 局部变量示例

```
1 def LocalVar1(x): #定义函数LocalVar1, 形参x是局部变量
2     print('LocalVar1中x的值为: ',x) #输出x
3     x=100 #将x的值修改为100
4     print('LocalVar1中x修改后的值为: ',x) #输出x
5     #print('LocalVar1中y的值为: ',y) #取消注释后, 该行代码报错
6     y=20 #定义局部变量y, 将其赋值为20
7     print('LocalVar1中y的值为: ',y) #输出y
8 def LocalVar2(): #定义函数LocalVar2
9     x=10 #定义局部变量x, 将其赋值为10
10    print('LocalVar2中调用LocalVar1前x的值为: ',x) #输出x
11    LocalVar1(15) #调用LocalVar1函数
12    print('LocalVar2中调用LocalVar1后x的值为: ',x) #输出x
13    #print('LocalVar2中y的值为: ',y) #取消注释后, 该行代码报错
14 LocalVar2() #调用LocalVar2函数
```

LocalVar2中调用LocalVar1前x的值为: 10  
LocalVar1中x的值为: 15  
LocalVar1中x修改后的值为: 100  
LocalVar1中y的值为: 20  
LocalVar2中调用LocalVar1后x的值为: 10