

# PYTHON

## 编程基础

# **nonlocal**关键字

# nonlocal关键字

在Python中，函数的定义可以嵌套，即在一个函数的函数体中可以包含另一个函数的定义。通过nonlocal关键字，可以使内层的函数直接使用外层函数中定义的变量。



## 例：不使用nonlocal关键字示例。

```
1 def outer(): #定义函数outer
2     x=10 #定义局部变量x并赋为10
3     def inner(): #在outer函数中定义嵌套函数inner
4         x=20 #将x赋为20
5         print('inner函数中的x值为：',x)
6     inner() #在outer函数中调用inner函数
7     print('outer函数中的x值为：',x)
8     outer() #调用outer函数
```

inner函数中的x值为： 20

outer函数中的x值为： 10



## 提示：

在inner函数中通过第4行的“x=20”定义了一个新的局部变量x并将其赋为20。

# nonlocal关键字



## 例：使用nonlocal关键字示例。

```
1 def outer(): #定义函数outer
2     x=10 #定义局部变量x并赋为10
3     def inner(): #在outer函数中定义嵌套函数inner
4         nonlocal x #nonlocal声明
5         x=20 #将x赋为20
6         print('inner函数中的x值为：',x)
7     inner() #在outer函数中调用inner函数
8     print('outer函数中的x值为：',x)
9     outer() #调用outer函数
```

inner函数中的x值为： 20  
outer函数中的x值为： 20



## 提示：

通过 “nonlocal x” 声明在inner函数中使用outer函数中定义的变量x、而不是重新定义一个局部变量x。