

PYTHON

编程基础

全局变量和global关键字

全局变量

在所有函数外定义的变量就是全局变量，其在所有函数中都可以使用。



例：全局变量示例。

```
1 def GlobalVar1(): #定义函数GlobalVar1
2     print('GlobalVar1中x的值为：',x) #输出x
3 def GlobalVar2(): #定义函数GlobalVar2
4     x=100 #将x赋为100
5     print('GlobalVar2中x的值为：',x) #输出x
6 x=20 #定义在所有函数之外，所以x是全局变量，赋为20
7 GlobalVar1() #调用GlobalVar1函数
8 GlobalVar2() #调用GlobalVar2函数
9 GlobalVar1() #调用GlobalVar1函数
```

GlobalVar1中x的值为： 20

GlobalVar2中x的值为： 100

GlobalVar1中x的值为： 20



提示：

第4行代码实际上是在GlobalVar2函数中定义了一个局部变量x并将其赋值为100、而不是修改全局变量x的值。

global关键字

在一个函数中使用global关键字，可以声明在该函数中使用的是全局变量、而非局部变量。



例：global关键字使用示例。

```
1 def GlobalVar1(): #定义函数GlobalVar1
2     print('GlobalVar1中x的值为: ',x) #输出全局变量x
3 def GlobalVar2(): #定义函数GlobalVar2
4     global x #声明在GlobalVar2函数中使用的是全局变量x
5     x=100 #将全局变量x赋为100
6     print('GlobalVar2中x的值为: ',x) #输出全局变量x
7 x=20 #定义在所有函数之外，所以x是全局变量，赋为20
8 GlobalVar1() #调用GlobalVar1函数
9 GlobalVar2() #调用GlobalVar2函数
10 GlobalVar1() #调用GlobalVar1函数
```



提示：

在一个函数中要修改全局变量的值，必须使用global关键字声明使用该全局变量。

GlobalVar1中x的值为: 20
GlobalVar2中x的值为: 100
GlobalVar1中x的值为: 100