本文主要为大家简述**Python作用域基础概念**，从而明白什么是[python 全局变量](http://www.iplaypython.com/jinjie/global.html)和局部变量。

**什么是python作用域**

作用域简单说就是一个[变量](http://www.iplaypython.com/jichu/var.html)的命名空间。代码中变量被赋值的位置，就决定了哪些范围的对象可以访问这个变量，这个范围就是命名空间。python赋值时生成了变量名，当然作用域也包括在内。

**什么是全局变量和局部变量**

在[函数](http://www.iplaypython.com/jichu/function.html" \t "_blank)外，一段代码最始开所赋值的变量，它可以被多个函数引用，这就是**全局变量**；  
在函数内定义的变量名，只能被函数内部引用，不能在函数外引用这个变量名，这个变量的作用域就是局部的，也叫它为**局部变量**；  
  
如果函数内的变量名与函数外的变量名相同，也不会发生冲突。好比下面这种情况：

x = 100

def func():

    x = 55

x = 100这个赋值语句所创建的变量X，作用域为全局变量；  
x = 55这个赋值语句所创建的变量X，它的作用域则为局部变量，只能在函数func()内使用。  
  
尽管这两个变量名是相同的，但它的作用域为它们做了区分。作用域在某种程度上也可以起到防止程序中变量名冲突的作用，但如果做为玩蛇网python初学者来说，尽量避免这种情况发生比较好。

**总结**

1、变量的作用域由代码被赋值的位置所决定  
2、变量可以在3个不同地方，对应3种不同作用域：  
（一）一个变量在函数内赋值，它的作用范围被定位在函数之内  
（二）当变量是在一个嵌套的函数中赋值时，对于这个嵌套的函数来说，这个变量是非本地的  
（三）变量在函数外赋值，它作用域就是当前整个文件的全局变量

知道了Pyhton作用域、全局变量、局部变量之后，就可以学习能修改重新定义全局变量的[global python 全局变量](http://www.iplaypython.com/jinjie/global.html)了。

原文出处：

<http://www.iplaypython.com/jinjie/jj146.html>