

## 多角华

		RAG	ІМО	DEL		
-/_	l		-	10.	1	Â
100	0	9	9	0	9	· · · ·
***		0	0		0	<u> </u>
***	0	0	0	0	0	9
100	9	0	9	0	9	9
****	9	9	9	0	0	



## Python



可能是迄今为止



最易懂的Python视频教程







 $\mathbf{H} \cdot \mathbf{H} \cdot \mathbf{H}$ 

变量的作用域指的是变量起作用的范围。变量的作用域是由定义变量的位置决定的。

变量的作用域有4种:

1. 局部作用域(Local)

每次调用函数时都会创建一个局部作用域。

局部作用域(函数)中定义的变量称之为局部变量。

局部变量的作用域为:从定义变量处开始到函数结束。

函数调用结束后,其对应的局部作用域中的所有变量都会被销毁。

2. 嵌套作用域 (Enclosing)

每次调用嵌套函数中的外函数时都会创建一个嵌套作用域。

当在外函数内定义变量时, 该变量的作用域为: 从定义变量处开始到函数结束。

外函数调用结束后,其对应的嵌套作用域中的所有变量都会被销毁(闭包除外)。

3. 全局作用域(Global)

每次运行模块时都会创建一个全局作用域。

全局作用域 (模块) 中定义的变量称之为全局变量。

全局变量的作用域为: 从定义变量处开始到模块结束。

程序运行结束后、全局作用域中的所有变量都会被销毁。

4. 内置作用域 (Built-in)

每次启动Python解释器都会自动加载内置模块,从而创建一个内置作用域。

内置模块中的函数(内置函数),可以在程序中直接使用。

停止解释器后,内置作用域中的所有变量都会被销毁。

0.00

```
def do_sth(a):
    print(a)
    b = 3
    print(b)
do_sth(2)
# print(a) # NameError: name 'a' is not defined
# print(b) # NameError: name 'a' is not defined
def outer():
   m = 5
    def inner():
       print(m)
    inner()
outer()
# print(m) # NameError: name 'm' is not defined
# print(g) # NameError: name 'g' is not defined
g = 18
```