

变量起作用的范围称为变量的作用域。不同作用域内同名变量之间互不影响。

全局变量：

1. 在函数和类定义外声明的变量。作用域为定义的模块，从定义位置开始直到模块结束。
2. 尽量避免全局变量的使用。
3. 全局变量一般作为常量使用。
4. 函数内要访问全局变量的值，使用global声明一下。

局部变量：

1. 在函数体中（包含形式参数）声明的变量
2. 局部变量的引用比全局变量快，优先使用
3. • 同名，使用局部变量

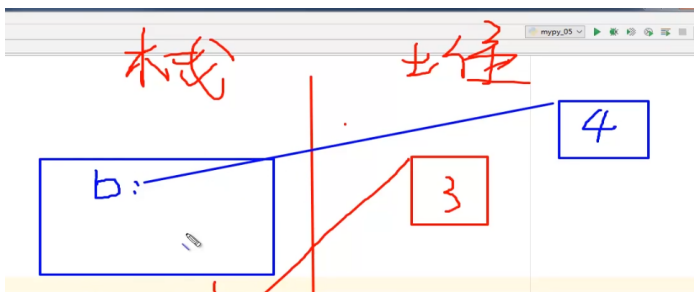
【练习】全局变量的作用域测试

```
a = 100
def f1():
    global a
    print(a)
    a = 300
```

```
f1()
print(a)
```

```
# 100
# 300
```

调用函数的时候，python创建一个栈帧，存储局部变量



所以栈帧可以访问外面的栈，但是栈访问不了栈帧

【练习】输出局部变量和全局变量

locals()                      返回局部变量字典

```
globals()          返回全局变量字典
a = 100
def f1(a, b, c):
    print(a, b, c)
    print(locals())
    print(globals())

f1(2, 3, 4)
```