

# PYTHON

## 编程基础

# 函数的定义与调用

# 函数概述

- 在完成一项较复杂的任务时，我们通常会将任务分解成若干个子任务，通过完成这些子任务逐步实现任务的整体目标。
- 实际上，这里采用的就是结构化程序设计方法中模块化的思想。
- 在利用计算机解决实际问题时，也通常是将原始问题分解成若干个子问题，对每个子问题分别求解后再根据各子问题的解求得原始问题的解。

# 函数概述

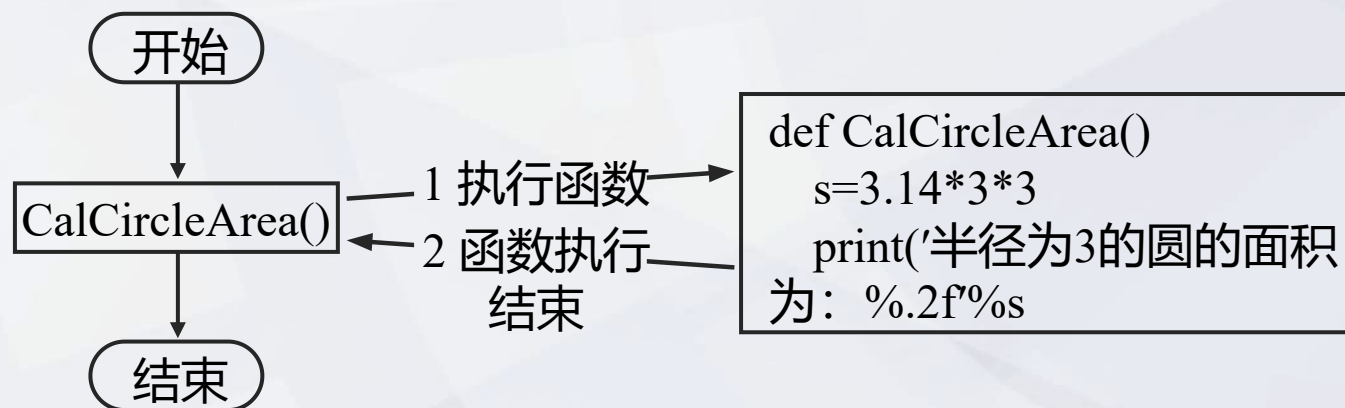


**Python语言中使用函数分为两个步骤：定义函数和调用函数。**

- 定义函数，即根据函数的输入、输出和数据处理完成函数代码的编写。定义函数只是规定了函数会执行什么操作，但并不会真正去执行。
- 调用函数，即真正去执行函数中的代码，是指根据传入的数据完成特定的运算，并将运算结果返回到函数调用位置的过程。

## 例：函数定义和调用示例

```
1 def CalCircleArea(): #定义名字为CalCircleArea的函数
2     s=3.14*3*3 #计算半径为3的圆的面积
3     print('半径为3的圆的面积为： %.2f%s) #将计算结果输出
4 CalCircleArea() #调用函数CalCircleArea
```



提示：Python语言中，开发者在程序中定义的变量名、函数名、类名等都是Python语言的自定义标识符，它们的命名规则完全相同。