Python基础DAY09

一、函数初识

- 函数的作用
 - 。 封装一段代码,减少重复使用,增加重用性
- 定义方式
 - o def 函数名(参数):

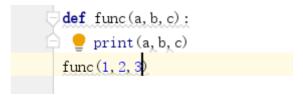
函数体

return 返回值

- o def是关键字,申明要定义一个函数,函数名要符合变量命名规范,()是固定结果,用来传参,:表示语句结束
- 函数的调用
 - 。 调用方式:函数名()
 - 。 调用的作用:
 - 1.调用执行函数
 - 2.接收返回值
- 返回值
 - 。 返回值的作用
 - 结束函数
 - return下面的代码不执行
 - 将函数内的数据或结果传递给外界
 - 。 为什么要有返回值:函数在执行完毕后会销毁内部的所有空间
 - o return能返回任意数据类型(python中的所有对象)
 - o return能返回任意数量的数据,以元组格式接收
 - 函数体中不写return或者return后不加变量则返回None
 - 切记:return终止的是函数,不是循环
 - o 返回值返回给调用者,即func()

二、函数的参数

- 形参:定义函数时()里的参数就是形参
- 实参:调用函数时()里的参数就是实参
- 参数的传递:将实参传递给形参就是参数的传递
- 位置参数:实参与形参的位置必须——对应



• 默认参数:给定一个默认值,若实参不传该位置的参数,则使用该默认值作为参数,若实参给定该参数的值则使用该值,默认参数必须放在位置参数之后,可以单独使用,也可以和位置参数混合使用

```
def func1(a, b, c=1):
    print(a, b, c)
func1(2, 3)
```

• 关键字参数:指名道姓的传参,在实参处使用

```
def fun2(a, b, c):
    print(a, b, c)
    fun2(b=2, a=3, c=1)
```