

PYTHON

编程基础

返回值

概述

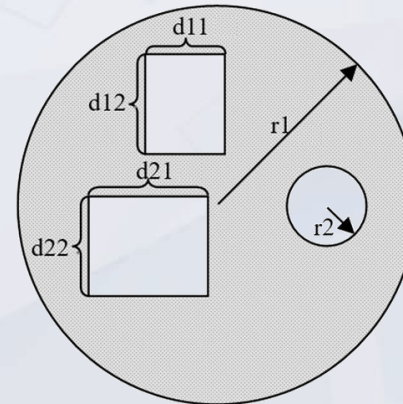
- 我们在前面的很多例子中都是利用print函数将计算结果输出到屏幕上，但这些显示在屏幕上的结果没有办法再获取到以参与其他运算。
- 如果希望能够将一个函数的运算结果返回到调用函数的位置，以使得可以继续用该运算结果再去参与其他运算，此时则应使用return语句。
- 我们在前面写的函数中虽然都没有显式地写return语句，但实际上这些函数都有一个隐式的什么数据都不返回的return语句，即return None（或直接写为return）。

示例



例：return语句使用示例

```
1      def CalCircleArea(r): #定义函数CalCircleArea
2          return 3.14*r*r #通过return语句将计算得到的圆面积返回
3      def CalRectArea(a,b): #定义函数CalRectArea
4          return a*b #通过return语句将计算得到的长方形面积返回
5      r1,r2,d11,d12,d21,d22=10,1,4,5,6,5
6      C1=CalCircleArea(r1) #计算大圆的面积
7      C2=CalCircleArea(r2) #计算小圆的面积
8      S1=CalRectArea(d11,d12) #计算第一个长方形面积
9      S2=CalRectArea(d21,d22) #计算第二个长方形面积
10     A=C1-C2-S1-S2 #大圆面积依次减去小圆和两个长方形面积，即得到零件面积
11     print('零件面积为： %.2f'%A) #将零件面积输出
```



示例



例：return语句使用示例

提示：第6-10行代码也可以写为一行

```
A= CalCircleArea(r1)-CalCircleArea(r2)-CalRectArea(d11,d12)-  
CalRectArea(d21,d22)
```

示例



例：通过return返回字符串、列表、元组等数据

```
1    def GetList(): #定义函数GetList
2        return [1,2,3] #将包含3个元素的列表返回
3    def GetTuple(): #定义函数GetTuple
4        return (1,2,3) #将包含3个元素的元组返回
5    def GetElements(): #定义函数GetElements
6        return 1,2,3 #返回3个数值数据，实际上会将这3个数据封装成一个元组返回
7    print(type(GetList()))
8    print(GetList())
9    print(type(GetTuple()))
10   print(GetTuple())
11   print(type(GetElements()))
12   print(GetElements())
```

示例



例：通过return返回字符串、列表、元组等数据

```
<class 'list'>
```

```
[1, 2, 3]
```

```
<class 'tuple'>
```

```
(1, 2, 3)
```

```
<class 'tuple'>
```

```
(1, 2, 3)
```