





函数的调用

调用是运行函数代码的方式

```
      def
      fact(n):

      s = 1

      for i in range(1, n+1):

      s *= i

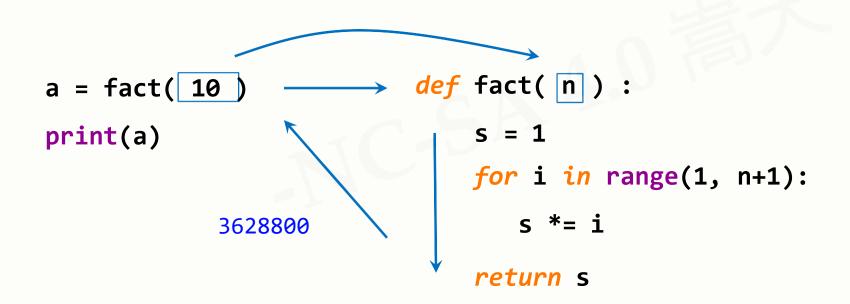
      return s
```

- 调用时要给出实际参数
- 实际参数替换定义中的参数
- 函数调用后得到返回值

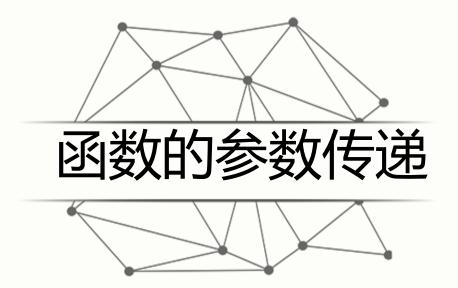
fact(10) 函数的调用



函数的调用过程











函数可以有参数,也可以没有,但必须保留括号

def <函数名>():

<函数体>

def fact():

print("我也是函数")

return <返回值>



可选参数传递

函数定义时可以为某些参数指定默认值,构成可选参数

def <函数名>(<非可选参数>, <可选参数>):

<函数体>

return <返回值>







可变参数传递

函数定义时可以设计可变数量参数,既不确定参数总数量

def <函数名>(<参数>, *b):

<函数体>

return <返回值>

可变参数传递



```
可变参数
```

```
def fact(n, *b):
    s = 1
    for i in range(1, n+1):
       s *= i
    for item in b:
       s *= item
    return s
```

计算 n!乘数

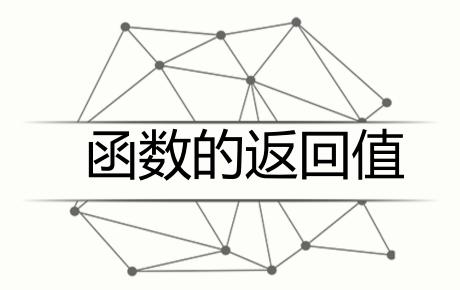
>>> fact(10,3)
10886400
>>> fact(10,3,5,8)
435456000



参数传递的两种方式

函数调用时,参数可以按照位置或名称方式传递









函数可以返回0个或多个结果

- return保留字用来传递返回值



- 函数可以有返回值,也可以没有,可以有return,也可以没有
- return可以传递0个返回值,也可以传递任意多个返回值



函数的返回值

函数调用时,参数可以按照位置或名称方式传递

```
      def fact(n, m=1):
      >>> fact(10,5)
      元组类型

      s = 1
      (725760, 10, 5)

      for i in range(1, n+1):
      >>> a,b,c = fact(10,5)

      s *= i
      >>> print(a,b,c)

      return s//m, n, m
      725760 10 5
```