

# 函数参数(一)

思考一个问题，如下：

现在需要定义一个函数，这个函数能够完成2个数的加法运算，并且把结果打印出来，该怎样设计？下面的代码可以吗？有什么缺陷吗？

```
def add2num():  
    a = 11  
    b = 22  
    c = a+b  
    print(c)
```

为了让一个函数更通用，即想让它计算哪两个数的和，就让它计算哪两个数的和，在定义函数的时候可以让函数接收数据，就解决了这个问题，这就是 函数的参数

## 一、定义、调用带有参数的函数

定义一个add2num(a, b)函数，来计算任意两个数字之和：

```
def add2num(a, b):  
    c = a+b  
    print c  
  
add2num(11, 22) # 调用带有参数的函数时，需要在小括号中，传递数据
```

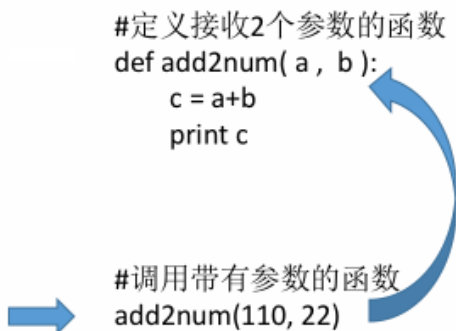
注意点：

- 在定义函数的时候，小括号里写等待赋值的变量名
- 在调用函数的时候，小括号里写真正要进行运算的数据

调用带有参数函数的运行过程：

#定义接收2个参数的函数  
def add2num( a , b ):  
 c = a+b  
 print c

→ #调用带有参数的函数  
add2num(110, 22)



终端

## 二、练一练

要求：定义一个函数，完成前2个数完成加法运算，然后对第3个数，进行减法；然后调用这个函数

- 使用def定义函数，要注意有3个参数
- 调用的时候，这个函数定义时有几个参数，那么就需要传递几个参数

## 三、调用函数时参数的顺序

```
>>> def test(a,b):  
...     print(a,b)  
...  
>>> test(1,2)  # 位置参数  
1 2  
>>> test(b=1,a=2)  # 关键字参数  
2 1  
>>>  
>>> test(b=1,2)  # 关键字参数写在位置参数之前会导致出错  
File "<stdin>", line 1  
SyntaxError: positional argument follows keyword argument
```

## 四、小总结

- 定义时小括号中的参数，用来接收参数用的，称为“形参”
- 调用时小括号中的参数，用来传递给函数用的，称为“实参”

千锋Python人工智能学院