

参数的传递

python中参数的传递都是“引用传递”（C++中的&），不是“值传递”（C++中的直接传递实参）

具体分为两类：

- 1) 对“可变对象”进行“写操作（write）”，直接作用于原对象本身。
- 2) 对“不可变对象”进行“写操作”，产生新的“对象空间”，并用新的值填充这块空间。（有值传递效果，但是不是值传递）

可变对象：

字典、列表、集合、自定义的对象等

不可变对象：

数字、字符集、元组、函数（function）等

传递可变对象的引用

直接修改原来的对象

【操作】参数传递：传递可变对象的引用

```
b = [10, 20]
def f2(m):
    print("m", id(m))
    m.append(30)
```

```
f2(b)
print("b", id(b))
print(b)
```

```
# m 25415400
# b 25415400 # 未生成新对象
# [10, 20, 30] # 原对象值发生变化
```