第八章-函数

- 定义函数
 - def name () :
 - 向函数传递信息 def name(username):
 - 形参和实参
 - 上述例子中username就是形参,而实参是我输入的内容,比如'maomao'
- 传递实参
 - 位置实参
 - 按照原先制定的顺序写嘛
 - 关键字实参
 - 如 name (username='maomao')
 - 默认值
 - 在def函数的时候就设置好对应的值
 - 注意:在形参列表中必须先列出没有默认值的形参,再列出有默认值的形参
 - 函数的等效调用
 - 上方的方法可以混着用
- 返回值
 - 定义
 - 函数处理一些数据、并返回一个或一组值、函数返回的值就叫返回值
 - 返回简单值
 - 比如,用户写个姓和名,你的函数把他们合在一起(注意,存储为变量,先不输出)
 - 让实参变为可选的
 - 中间名
 - 返回字典
 - 要求输入first和last,又有 person = {'first_name': first,'last_name': last}
 - 结合函数和while循环
 - 记得要加结束的条件哦
- 传递列表
 - 也就是def之后的函数,也是可以在()写入一个列表的。(当然需要你一开始就当它是列表进行编程)
 - 在函数中修改列表
 - 理念:每个函数都只负责具体的一项工作(分而治之)
 - 禁止函数修改列表

- 切片表示法,用[:]弄一个新的切片,那么原来的列表将会得以保留
- 但需要注意: 创建副本是会占用时间和内存的,如果并非必要,还是不要这么做(特别是处理大批量数据时)
- 传递任意数量的实参
 - 结合使用位置实参和任意数量实参
 - 使用任意数量的关键词实参
- 将函数存储在模块中
 - 导入整个模块
 - import xx
 - 导入特定的函数
 - from xx import x
 - 利用as
 - from xxx import xx as x
 - 导入所有函数
 - from xx import *