**Python学习笔记（四）——函数、类**

def fun1(a, b, c=1):      #函数定义，传入参数可以设置默认值，必须先列出没有默认值的形参，在列出有默认值的形参

    d = a+b+c

    return a, b, c, d        #可返回多个值，也可返回字典和列表

#函数之间至少要空两行

def fun2(liebiao):       #函数可传入列表，传入的是列表的地址

    print(liebiao)

aa = ["a", "b"]

fun2(aa[:])             #如果不想在函数内修改原列表，调运函数时列表可使用切片

def fun3(\*bb):          #不知道有几个参数时可加星号，会创建一个元组，传入的参数都存在元组里。如果还有其他参数，要放在元组前面：def fun3(a, \*aa)

    for a in aa:

        print(a)

def fun4(\*\*cc):         #两个星号创建元组

    print(cc)

fun4(a="aa", b="bb")

#类

class People:       #类首写字母为大写

def \_\_init\_\_(self, name, age):

#类中的函数称为方法，\_\_init\_\_()为特殊方法，创建实例时会默认调用，形参self必不可少

        self.name = name

        self.age = age

        self.address = 0

#属性，可设置初始值，以self为前缀可供所有方法使用

    def fun1(self):

        print("fun1")

    def fun2(self):

        print("fun2")

    def fun3(self, address):

        self.address = address

#创建实例：

people1 = People("hope", 24)

#访问属性:

people1.name

#调用方法：

people1.fun1()

#修改属性：

people1.address = 1     #可以直接修改，

people1.fun3(2)         #也可编写函数通过函数修改

#继承：

#父类必须包含在当前文件中，且必须在子类前面

class ChinesePeople(People):        #括号内为父类

    def \_\_init\_\_(self, name, age, shengxiao):

        super().\_\_init\_\_(name, age) #通过super可以调用父类的方法

        self.shengxiao = shengxiao

    def fun4(self):

        print("fun4")

#重写父类方法：

#在子类中定义与父类重名的方法