Python 学习随记二——列表，元组，字符串

python 列表

python列表以[]为标志，列表中的类型不限，可以是数，字符串，列表等都可以

list的基本操作：

追加append，往在列表末尾追加元素。

添加insert,在列表中的指定位置添加元素（列表索引从0开始）

删除尾元素pop,删除列表末尾的元素。若调用pop方法时带参数，即pop(pos)则是删除指定位置pos的元素

删除del,删除列表中的元素（注意：del是python，不是列表方法，不能通过list.xxx调用）

拷贝：

1.简单的，定义一个list a

new\_list = old\_list[:] (也叫列表的切片，即可以取一个列表的部分组成一个新列表)

2.对1的更好版本，使用了内置的list()函数，生成一个新的list

new\_list = list(old\_list)

3.copy函数进行复制，需要导入copy库。优点：比较万能，可以用于任意类型。缺点：速度稍慢，需要先确定要复制内容的数据类型

new\_list = copy.copy(old\_list)

4.深拷贝，同样需要导入copy库

new\_list = copy.deepcopy(old\_list)

元组，以（）为标志，与列表类似，但是元组一旦初始化就不能修改

b=(1,2,3,4,55,66,77)

对元组b没有增删改等修改的操作，只能查询

python字符串

一种数据类型，可以使用引号(' ，")来创建字符串。

字符串的拼接 + ，即把两个字符串拼接在一起

\*：重复输出字符串

字符串格式化：%

使用%为真实值保留位置，%s表示字符出，%d表示整型数...(类似C语言)

注意，使用时不要带逗号

错误示范：print("we are %s"，%(s1))

正确：错误示范：print("we are %s"%(s1))