**数据类型概述**

数字

基本数字类型

int：有符号整数

bool：布尔值

true：1

false：0

float：浮点数

complex：复数

数字表示方式

python默认以十进制数显示

数字以0o或0O开头表示为8进制数

数字以0x或0X开头表示16进制数

数字以0b或0B开头表示为2进制数

字符串

定义字符串

python中字符串被定义为引号之间的字符集合

python支持使用成对的单引号或双引号

无论单引号还是双引号，表示的意义相同

python还支持三引号（三个连续的引号或者双引号），可以用来包含特殊字符

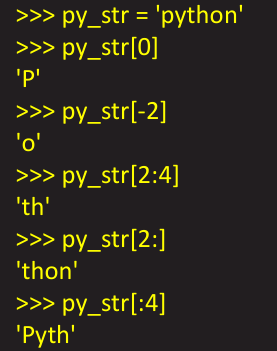
python不区分字符和字符串

字符串切片

使用索引运算符[]和切片运算符[:]可得到字符串

第一个字符串的索引是0，最后一个字符的索引是-1

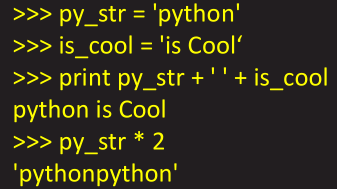
子字符串包含切片中的起始下标，但不包含结合下标



字符串连接操作

使用+号可以将多个字符串拼接在一起

使用\*号可以将一个字符串重复多次

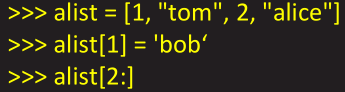


定义列表

可以将列表当成普通的“数组”，它能保存任意数量任意类型的python对象

像字符串一样，列表也支持下标喝切片操作

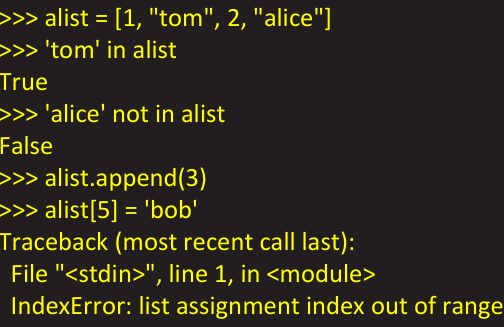
列表中的项目可以改变



列表操作

使用in或not in判断成员关系

使用append方法向列表中追加元素



元组的定义及操作

可以认为元组是“静态”的列表

元组一旦定义，不能改变

