

基础知识

数据类型

列表

```
list1 = ['Google', 'Runoob', 1997, 2000];\nlist2 = [1, 2, 3, 4, 5 ];\nlist3 = ["a", "b", "c", "d"];
```

更新列表

```
list = ['Google', 'Runoob', 1997, 2000]
print ("第三个元素为 :", list[2])
list[2] = 2001 #更新
print ("更新后的第三个元素为 :", list[2])
del list[2] #删除
```

字典

字典是另一种可变容器模型，且可存储任意类型对象。

字典的每个键值(key=>value)对用冒号(:)分割，每个对之间用逗号(,)分割，整个字典包括在花括号({})中

键必须是唯一的，但值则不必。

值可以取任何数据类型，但键必须是不可变的，如字符串，数字或元组。

```
#字典实例
dict = {'Alice': '2341', 'Beth': '9102', 'Cecil': '3258'}
#创建字典
dict1 = { 'abc': 456 }
dict2 = { 'abc': 123, 98.6: 37 }
```

元祖

Python 的元组与列表类似，不同之处在于元组的元素不能修改，但是可以删除。元组使用小括号，列表使用方括号。元组创建很简单，只需要在括号中添加元素，并使用逗号隔开即可。

```
#创建空元祖
tup1 = ();
#删除
del tup1;
#计算个数的函数
len(tup)
#返回最大最小值
max(tup)/min(tup)
#列表转换为元祖
tuple(seq)
```

集合

集合（set）是一个无序的不重复元素序列。

可以使用大括号 {} 或者 set() 函数创建集合，注意：创建一个空集合必须用 set() 而不是 {}，因为 {} 是用来创建一个空字典。

```
#创建格式
parame = {value01,value02,...}
或者
set(value)
#添加元素x
parame.add(x)
parame.update(x) //可以添加其他集合或者元祖
#移除
parame.remove(x) //元素不存在会报错
parame.discard(x) //元素不存在不会报错，
#随机删除一个元素
parame.pop
#清空
parame.clear()
#判断是都存在
x in parame //存在返回true
```
