

## 1、列表

在列表中加入元素用append（附加） append只能用来加一个元素，也可用来加一个数组，[]，但仍是列表的形式存在于另一列表中。 用extend函数只可以让两个列表相加，相当于+号

在一个位置插入一个元素用insert 比如在1号位置插入100 list.insert(1,100)

删除元素用remove

清空列表用clear 如 list.clear()

列表中用pop()函数来删除最后一个元素（默认为最后一个，可选）： 如：

以下实例展示了 pop()函数的使用方法：

```
#!/usr/bin/python

aList = [123, 'xyz', 'zara', 'abc'];

print "A List : ", aList.pop();
print "B List : ", aList.pop(2);
```

以上实例输出结果如下：

```
A List : abc
B List : zara
```

## 2、集合

集合添加元素用add 如 set1.add(5)

将一个列表添加到一个集合中用update 如 set1.update ([11,12])

从集合中移除数据用discard（丢弃） 如 set1.discard(5)

set.pop()

### 3.集合的set.pop()的不同认为

有人认为set.pop()是随机删除集合中的一个元素,我在这里说句非也!当集合元素的如下:

```
1 set1 = set([9,4,5,2,6,7,1,8])
2 print(set1)
3 print(set1.pop())
4 print(set1)
5 结果:
6 {1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
7 1
8 {2, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
9
10 set1 = set((6,3,1,7,2,9,8,0))
11 print(set1)
12 print(set1.pop())
13 print(set1)
14 结果:
15 {0, 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9}
16 0
17 {1, 2, 3, 6, 7, 8, 9}
18
19
```

对于是字典和字符转换的集合是随机删除元素的.

交集: &

并集: |

看两个集合元素相差的个数 用- 如 set1-set2

判断是否为子集和超集用 >= <= > <

### 3、字典

字典中删除键和值时用pop 如

```
print(scores.pop('骆昊', 100))
```

## 字典pop()方法

移除字典数据pop()方法的作用是：删除指定给定键所对应的值，返回这个值并从字典中把它移除。注意字典pop()方法与列表pop()方法作用完全不同。

注：scores为字典名字

清空字典用clear ()

字典中popitem()的方法：

## 字典popitem()方法

字典popitem()方法作用是：随机返回并删除字典中的一对键和值（项）。为什么是随机删除呢？因为字典是无序的，没有所谓的“最后一项”或是其它顺序。在工作时如果遇到需要逐一删除项的工作，用popitem()方法效率很高。

```
>>> x
{'url': 'www.iplaypython.com', 'title': 'python web site'}
>>> x.popitem()
('url', 'www.iplaypython.com')
>>> x
{'title': 'python web site'}
```

## 4、在class中def \_\_str\_\_(self):

函数是将对象转变为字符

下面的例子供参考：

```
def __str__(self):
    """显示时间"""
    return '%02d:%02d:%02d' % \
           (self._hour, self._minute, self._second)
```