Dict（Dictionary):

类似java中的map，使用key-value进行存储。

一个key只能对应一个value，多次放入时会进行覆盖

key不存在时，会报错

通过in进行判断是否存在

>>>'Thomas' in d
False

通过get（）方法获取下标，如果可以不存在可以返回None(不会显示）或者自定义值

>>>d.get('Thomas')
>>>d.get('Thomas',-1)
-1

将数据放入dict中的方式：

定义时初始化

>>>d = {'Michael': 95, 'Bob': 75, 'Tracy': 85}
>>> d['Michael']
95

通过key进行存放

>>>d['jk']=67
>>>d['jk']
67

删除：使用pop()

>>>d.pop('Bob')
75
>>>d
{'Michael': 95,'Tracy': 85}

Dict和List的区别：

dict

查找和插入的速度极快，不会随着key的增加而变慢；

需要占用大量的内存，内存浪费多。

list：

查找和插入的时间随着元素的增加而增加；

占用空间小，浪费内存很少。

Set

set和dict类似，也是一组key的集合，但不存储value。由于key不能重复，所以，在set中，没有重复的key。

创建一个set需要list作为输入集合：

>>>s=set([1,2,3])
>>>s
{1,2,3}
#传入的参数[1,2,3]表示已个list，而显示的{1,2,3}则表示set中的元素
#显示的顺序不代表set是有序的

set会自动进行过滤重复元素

添加(可以重复添加，但不会改变结果）：add(key)

>>>s.add(4)
>>>s
{1,2,3,4}

删除：remove(key)

>>>s.remove(4)
>>>s
{1,2,3}

连个set集合之间可以进行求交集 并集

>>> s1 = set([1, 2, 3])
>>> s2 = set([2, 3, 4])
>>> s1 & s2
{2, 3}
>>> s1 | s2
{1, 2, 3, 4}