```
基本功能是进行成员关系测试和删除重复元素。
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。
#!/usr/bin/python3
student = {'Tom', 'Jim', 'Mary', 'Tom', 'Jack', 'Rose'}
print(student) # 输出集合, 重复的元素被自动去掉
# 成员测试
if('Rose' in student) :
   print('Rose 在集合中')
else :
      print('Rose 不在集合中')
# set可以进行集合运算
a = set('abracadabra')
b = set('alacazam')
print(a)
print(a - b) # a和b的差集
print(a | b) # a和b的并集
print(a & b) # a和b的交集
print (a ^ b) # a和b中不同时存在的元素
以上实例输出结果:
{'Jack', 'Rose', 'Mary', 'Jim', 'Tom'}
Rose 在集合中
{'r', 'b', 'a', 'c', 'd'}
{'r', 'b', 'd'}
{'a', 'l', 'z', 'b', 'm', 'd', 'r', 'c'}
{'a', 'c'}
{'l', 'z', 'b', 'm', 'd', 'r'}
```

集合(set)是一个无序不重复元素的序列。