视频看到170集，没看到昨天要求的，要加强学习强度了。

Set:

HashSet底层实际上是一个HashMap。

哈希表本质是一个数组，只不过这个数组里面每一个元素又是一个单向链表。

HashMap中每个元素为一个节点，它的属性有：

Object key;

Object value;

final int hash;

Entry next;

其中hash是个哈希值为key通过hashCode方法得到的值再通过“哈希算法”得出的值。在单向链表中每一个节点的hash值是相同的。代表的是数组的下标。

HashMap中的方法：get（k）确定k对应的value值。

put（k，v）添加元素。

HashSet和HashMap初始化容量都是16，默认加载因子是0.75。

往HashSet和HashMap中存储的key要重写这个类的hashCode方法和equals方法。

SortedSet集合存储元素自动排序的原因:

被存储的元素要实现了Comparable接口，TreeSet集合在添加元素时，会调用compareTo方法完成比较。

让SortedSet集合做到排序还有另一个方式：java.util.Comparator;单独编写一个比较器。优先使用这种方法。

Map：

Map中常用的方法：

void clear(); 清空Map；

boolean containsKey(Object key);判断Map中是否包含这样的key

boolean containsValue(Object value);判断Map中是否包含这样的value

Object get(Object key);通过key获取value；

boolean isEmpty();判断是否为空；

Object put(Object key,Object value)；向集合中添加键值对；

Object remove(Object key);通过key将键值删除；

int size();获取Map中键值对的个数；

Set keySet();获取Map中所有的key；

Collection Values();获取Map集合中所有的values

Set<Map.Entry<E,V>>entrySet();返回此映射中包含的映射关系的Set视图；

Hashtable中初始化容量是11，默认加载因子是0.75。

Properties:也是有key和value组成，但是key和value都是字符串类型。存：setProperties(String key,String value)。取：getProperties(String key)。