

HashSet有以下特点：

1. 不能保证元素的排列顺序，顺序有可能发生变化。
2. 不是同步的。
3. 集合元素可以是null，但只能放入一个null。

HashSet集合判断两个元素相等的标准是两个对象通过hashCode方法返回值相等，equals方法也相等。如果要把一个对象放入HashSet中，需要重写对应类的hashCode方法和equals方法。

TreeSet类：

TreeSet是SortedSet接口的唯一实现类，TreeSet可以确保集合元素处于排序状态。

区别：

1. TreeSet是二叉树实现的，TreeSet中的数据是自动排好序的，不允许放入null值。
2. HashSet是哈希表实现的，HashSet中的数据是无序的，可以放入null，但只能放入一个null，两者的值都不能重复。
3. HashSet要求放入的对象必须实现HashCode方法，放入的对象，是以hashCode码作为标识的，而具有相同内容的String对象。hashCode是一样的，所以放入的内容不能重复，但是同一个类的对象可以放入不同的实例。

