

# set

(转自 <http://www.cnblogs.com/UniqueColor/p/5707704.html>)

## 1、HashSet类（散列存放）

Java.util.HashSet类实现了Java.util.Set接口。

！ 它不允许出现重复元素；

！ 不保证和政集中元素的顺序

！ 允许包含值为null的元素，但最多只能有一个null元素。

code:



复制代码

```
1 import java.util.Date;
2 import java.util.HashSet;
3 import java.util.Iterator;
4
5 public class TestHashSet
6 {
7     public static void main(String [] args)
8     {
9         HashSet h=new HashSet();
10        h.add("1st");
11        h.add("2nd");
12        h.add(new Integer(3));
13        h.add(new Double(4.0));
14        h.add("2nd");           //重复元素，未被添加
15        h.add(new Integer(3));   //重复元素，未被添加
16        h.add(new Date());
17        System.out.println("开始: size="+h.size());
18        Iterator it=h.iterator();
19        while(it.hasNext())
20        {
21            Object o=it.next();
22            System.out.println(o);
23        }
24
25        h.remove("2nd");
26        System.out.println("移除元素后: size="+h.size());
27        System.out.println(h);
28    }
29 }
```



复制代码

## 2、TreeSet（有序存放）

**TreeSet**描述的是**Set**的一种变体——可以实现排序等功能的集合，它在讲对象元素添加到集合中时会自动按照某种比较规则将其插入到有序的对象序列中，并保证该集合元素组成的序列时刻按照“升序”排列。

code:



复制代码

```
1 import java.util.TreeSet;
2 import java.util.Iterator;
3
4 public class TestTreeSet
5 {
6     public static void main(String [] args)
7     {
8         TreeSet ts=new TreeSet();
9         ts.add("orange");
10        ts.add("apple");
11        ts.add("banana");
12        ts.add("grape");
13        Iterator it=ts.iterator();
14        while(it.hasNext())
15        {
16            String fruit=(String)it.next();
17            System.out.println(fruit);
18        }
19    }
20 }
```

运行结果

apple  
banana  
grape  
orange