



**总结：**

ArrayList: 底层是数组。

LinkedList: 底层是双向链表。

Vector: 底层是数组，线程安全，效率较低，使用较少。

HashSet: 底层是HashMap，放到HashSet集合中的元素等同于放到HashMap集合中的key部分。

TreeSet: 底层是TreeMap，放到TreeSet集合中的元素等同于放到TreeMap集合中的key部分。

HashMap: 底层是哈希表。

Hashtable: 底层也是哈希表，只不过线程安全，效率较低，使用较少。

Properties: 线程安全，key和value只能存储字符串String。

TreeMap: 底层是二叉树。TreeMap集合的key可以自动按照大小顺序排序。

**List集合存储元素的特点：**

有序可重复

有序：存进去的顺序和取出的顺序相同，每一个元素都有下标

可重复：存进去1，可以再储存一个1

**Set集合存储元素的特点：**

无序不可重复

无序：存进去的顺序和取出的顺序不一定相同，另外Set集合中元素没有下标。

不可重复：存进去1，不能再储存1了

**SortedSet集合存储元素的特点：**

首先是无序不可重复的，但是SortedSet集合中的元素是可排序的。

无序：存进去的顺序和取出的顺序不一定相同，另外Set集合中元素没有下标

不可重复：存进去1，不能再储存1了

可排序：可以按照大小顺序排序

Map集合的key就是一个Set集合，往Set集合中放数据，实际上放到了Map集合的key部分。