1、List和Set的区别

List：有序的，允许重复的

Set：无序的，不允许重复的

2、Vector和ArrayList的区别

Vector最早的动态数组，线程安全，初始化长度10，扩容为2倍，Vector也支持foreach和Iterator，还支持Enumeration迭代器

ArrayList是相对新的动态数组，线程不安全，初始化长度10，扩容为1.5倍，ArrayList支持foreach和Iterator

3、动态数组与LinkedList的区别

动态数组的底层实现数组

LinkedList的底层实现是链表

展开来说：

动态数组对于按索引来操作（查询）效率比较高，链表如果按照索引操作（查询）效率比较低

链表对于插入和删除效率比较高，因为不用移动很多元素，只有修改前后元素的关系。

4、Hashtable与HashMap的区别

Hashtable是散列表，哈希表，是旧版的，线程安全的（支持同步的），不允许key,value为空

HashMap也是哈希表，相对新版，线程不安全的（非同步）,允许key,value为空

5、HashSet与TreeSet的区别

HashSet：是完全无序的，依据元素的equals方法

TreeSet：是按照元素的“大小”顺序排列，依据元素的“大小”，认为大小相同的两个元素就是“相等，重复”的元素。

6、HashSet与LinkedHashSet的区别

HashSet：是完全无序的

LinkedHashSet：LinkedHashSet遍历时可以保证元素的添加顺序，它是HashSet的子类

7、HashMap与LinkedHashMap的区别

LinkedHashMap是HashMap的子类，比HashMap多维护了添加顺序

8、Properties与Hashtable的区别

Properties：它的key和value都是String类型，可以从流中加载或者把数据存到流中

Properties是Hashtable的子类

9、HashMap与TreeMap的区别

HashMap：无序的，底层实现是JDK1.7（数组+链表），JDK1.8（数组+链表/红黑树）

TreeMap：按照key的大小排序，底层实现红黑树

10、Collection与Map的区别

Collection：存储一组对象。

Map：存储键值对，映射关系。





















































































