1、描述HashSet、LinkedHashSet、TreeSet的区别用自己的话语描述

答：set集合不包含重复元素，无序

HashSet、TreeSet是set接口的两个实现类

LinkedHashSet继承了HashSet

数据结构： HashSet 是哈希表存储的结构

LinkedHashSet它也是一个哈希表，但同时维护了一个双链表来记 录插入的顺序

TreeSet采用树结构实现（红黑树算法）

顺序： HashSet 无序且不保证Set的迭代顺序

LinkedHashSet按先后顺序

TreeSet按自然顺序

速度： HashSet添加、查询速度快

LinkedHashSet插入元素的性能低于HashSet,但是迭代访问全部元素的时候, 性能很好

TreeSet查询元素的速度要比list快，但是没有HashSet快

1. 编写一个程序，获取10个1至20的随机数，要求随机数不能重复，并进行升序的方式进行



3、一个集合中存储了无序并且重复的字符串,定义一个方法,让其有序，而且还不能去除重复

如下集合:输出的结果为:aa, aa, aaa, aaaa, bbbb, ddd, ddd

ArrayList<String> list = new ArrayList<>();

list.add("aaaa");

list.add("aaa");

list.add("ddd");

list.add("ddd");

list.add("bbbb");

list.add("aa");

list.add("aa");

答：

