```
1.对象的存储:①数组(基本数据类型 & 引用数据类型) ②集合(引用数据类型)
  >数组存储数据的弊端:长度一旦初始化以后,就不可变;真正给数组元素赋值的个数没有现成的方法可用。
Collection接口:方法: ①add(Object obj),addAll(Collection coll),size(),clear(),isEmpty();
                 (2) remove(Object obj), removeAll(Collection coll), retainAll(Collection coll), equals(Object obj), contains(Object obj)
                  containsAll(Collection coll).hashCode()
                 ③ iterator(),toArray();
           |-----List接口:存储有序的,可以重复的元素.---相当于"动态"数组
           >新增的方法:删除remove(int index) 修改set(int index,Object obj) 获取get(int index)插入add(int index,Object obj)
           >添加进List集合中的元素(或对象)所在的类一定要重写equals()方法
                     ---ArrayList (主要的实现类)
                   -----LinkedList (更适用于频繁的插入、删除操作)
                   -----Vector ( 古老的实现类、线程安全的, 但效率要低于ArrayList )
           |------Set接口:存储无序的,不可重复的元素。---相当于高中的"集合"概念
           > Set使用的方法基本上都是Collection接口下定义的。
           >添加进Set集合中的元素所在的类一定要重写equals()和 hashCode()。要求重写equals()和 hashCode()方法保持一致。
           >1.无序性:无序性!= 随机性。真正的无序性,指的是元素在底层存储的位置是无序的。
           >2.不可重复性:当向Set中添加进相同的元素的时候,后面的这个不能添加进去。
                     ----HashSet (主要的实现类)
                    ----LinkedHashSet(是HashSet的子类,当我们遍历集合元素时,是按照添加进去的顺序实现的;频繁的遍历,较少的添加、
                    ----TreeSet (可以按照添加进集合中的元素的指定属性进行排序)
                      >要求TreeSet添加进的元素必须是同一个类的!
                      >两种排序方式:自然排序:[
                                 定制排序
 >两种排序方式: 自然排序: ①要求添加进TreeSet中的元素所在的类implements Comparable接口
                   ②重写compareTo(Object obj),在此方法内指明按照元素的哪个属性进行排序
                   ③向<sup>‡</sup>reeSet中添加元素即可。若不实现此接口,会报运行时异常
            定制排序:①创建一个实现Comparator接口的实现类的对象。在实现类中重写Comparator的compare(Object o1,Object o2)方法
                   ②在此compare()方法中指明按照元素所在类的哪个属性进行排序
                   ③将此实现Comparator接口的实现类的对象作为形参传递给TreeSet的构造器中
                   ④向TreeSet中添加元素即可。若不实现此接口,会报运行时异常
要求重写的compareTo()或者compare()方法与equals()和hashCode()方法保持一致
 Map接口:存储"键-值"对的数据----相当于高中的"函数y = f(x)" (x1,y1) (x2,y2)
 >key是不可重复的,便用Set存放。value可以重复的,便用Collection来存放的。一个key-value对构成一个entry(Map.Entry),entry便用Set来存放。
 >添加、修改 put(Object key,Object value) 删除remove(Object key) 获取get(Object key) size() / keySet() values() entrySet()
              --HashMap:主要的实现类,可以添加null键, null值
              -LinkedHashMap:是HashMap的子类,可以按照添加进Map的顺序实现遍历
              ---TreeMap:需要按照key所在类的指定属性进行排序。要求key是同一个类的对象。对key考虑使用自然排序 或 定制排序
            |-----Hashtable:是一个古老的实现类,线程安全的,不可以添加null键,null值不建议使用。
               |-----子类: Properties: 常用来处理属性文件
Iterator接口:用来遍历集合Collection元素
 Collections工具类:操作Collection及Map的工具类,大部分为static的方法。
 附: Properties的使用
Properties pros = new Properties();
        pros.load(new FileInputStream(new File(*jdbc.properties*)));
        String user = pros.getProperty("user");
        System.out.println(user);
        String password = pros.getProperty("password");
```

System.out.println(password);