什么是类集：

1. 利用类集可以方便地使用各种常用的数据结构
2. 所谓类集就是一个动态的对象数组，是对一些已经实现好了的数据结构进行了包装
3. 类集中每一个元素就是一个对象，并且元素的长度不受限制；且类型统一，要么是 A类的对象要么是B的类对象。
4. 在Java中，类集采用了泛型技术。
5. Java中所有的类集操作类都定义在java.util包中。

类集框架的组成：

1. 在整个Java类集中最常使用的类集接口有：Collection接口、List接口、Set接口 、Map接口、Iterator接口、ListIterator接口、Enumeration接口、SortedSet接口、 SortedMap接口、Queen接口、Map.Entry接口。
2. 在Java类集中凡是以Sorted开头的接口都属于排序接口。

Collection接口：

Collection接口是存放单值的最大父接口，即存放单个对象的对大父接口。但在开发中 一般很少直接使用Collection接口。通常是使用它的子接口。它的主要子接口有：List 接口、Set接口、Queen接口、SortedSet接口。

List接口：

List接口是Collection接口的最为常用的子接口，在List接口中对Collection接口中的方 法进行了大量的扩充。要想使用List接口，则需要通过其子类进行实例化。它的常 用 子类有：ArrayList类、Vector类、LinkedList类。

ArrayList类：

ArrayList类是List类常用子类之一。使用ArrayList类常用的操作有：

1. 向集合中增加元素
2. 删除集合中的元素
3. 将集合变为对象数组
4. 截取集合
5. 查找元素位置
6. 判断元素是否存在：
7. 判断集合是否为空：可以使用isEmpty( )方法判断一个集合是否为空，结果返回布尔值。