

1.1 集合概述

集合类的特点：提供一种存储空间可变的存储模型，存储的数据容量可以发生改变

集合类有很多，目前我们先学习一个：**ArrayList**

ArrayList<E>：

- 可调整大小的数组实现
- <E>:是一种特殊的数据类型，泛型。

怎么用呢？

在出现E的地方我们使用引用数据类型替换即可

举例：ArrayList<String>,ArrayList<Student>

1.2 ArrayList构造方法和添加方法

方法名	说明
public ArrayList()	创建一个空的集合对象
public boolean add(E e)	将指定的元素追加到此集合的末尾
public void add(int index,E element)	在此集合中的指定位置插入指定的元素

1.3 ArrayList集合常用方法

方法名	说明
public boolean remove(Object o)	删除指定的元素，返回删除是否成功
public E remove(int index)	删除指定索引处的元素，返回被删除的元素
public E set(int index,E element)	修改指定索引处的元素，返回被修改的元素
public E get(int index)	返回指定索引处的元素
public int size()	返回集合中的元素的个数