数组元素既可以是基本类型的值，也可以是对象。

集合元素只能是对象

集合:----Collection----List---

----Set

-----Map

List集合类似数组，可以记住添加元素的顺序，根据元素的索引值访问

Map集合，根据元素的Key值进行访问

Lambada表达式

格式:参数列表—>语句或语句块

Collection特殊方法: 1.size()

2.toArray() 将集合转换为数组,数组类型为Object[]

3.removeIf(lambada表达式)（ele—>）

Set

1. 基本概念：
2. 集合类似罐子，无法记住添加元素的顺序，所以Set里的元素不可重复,根据本身访问
3. 如果add一个已添加的元素，add（）方法会返回false，并且不会添加进去

HashSet 特点：查找速度快

1. 基本概念:
2. 判断集合元素是否相同:元素的equals（）为true并且hashCode()返回值也相等
3. 当重写集合元素的equals（）方法时，也要重写hashCode()方法，使得当equals（）相同时，哈希值也相同，这样才不违反Set的规则

LinkedList

集合的遍历

1集合本身

books.foreach(obj—>输出语句).

2.Iterator：

（1）it.forEachRemaining(obj—)输出语句)

场景:单纯打印语句,优先使用集合本身

1. 增强for循环for(object obj : books)

场景：集合或数组（不能删去添加元素,一定要有遍历

的目标）

1. while(it.hasNext())

场景：需要添加或删去元素,否则优先使用增强for

场景：根据集合元素所满足的条件删选元素进行操作

用法:

1.定义一个方法,参数列表添加集合和Predicate p

2.方法内部使用foreach遍历集合

3.if(p.test(集合元素))

3.利用Predicate: