1. 创建一个List集合A，添加元素”aaa”,”bbb”,”ccc”，在aaa和bbb中间插入”AAA”，新建一份List集合B,B中有元素”BBB”，将B插入A集合的bbb和ccc的位置，练习list的其他方法，如get，set，remove等，用Iterator迭代器输出集合元素，并通过迭代器删除指定元素。

**package** com.test6;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.Iterator;

**import** java.util.List;

**public** **class** Home1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

List<Object> A = **new** ArrayList<Object>();

A.add("aaa");

A.add("bbb");

A.add("ccc");

A.add(1, "AAA");

System.***out***.println("插入AAA:" + A);

List<Object> B = **new** ArrayList<Object>();

B.add("BBB");

A.addAll(2, B);

System.***out***.println("插入B集合:" + A);

System.***out***.println("获取第二个元素" + A.get(1));

A.set(3, "123");

System.***out***.println("第四个元素改为123" + A);

A.remove(1);

System.***out***.println("删除第二个元素" + A);

Iterator C = A.iterator();

**while** (C.hasNext()) {

Object D = (Object) C.next();

**if** (D.equals("123")) {

C.remove();

}

}

System.***out***.println("迭代器删除123后" + A);

}

}

1. 创建一个set集合，练习set集合的常用方法，用Iterator迭代器输出集合元素，并通过迭代器删除指定元素。

**package** com.test6;

**import** java.util.HashSet;

**import** java.util.Iterator;

**import** java.util.Set;

**public** **class** Home2 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Set<Object> b = **new** HashSet<Object>();

b.add("000");

b.add("111");

b.add("abcd");

System.***out***.println(b);

Set<Object> b1 = **new** HashSet<Object>();

b1.add("dcba");

b1.add("555");

b.addAll(b1);

System.***out***.println("b1元素添加到b" + b);

System.***out***.println(b.contains("111"));

b.remove("000");

System.***out***.println("移除000" + b);

System.***out***.println("容量" + b.size());

Iterator<Object> it = b.iterator();

**while** (it.hasNext()) {

Object c = it.next();

**if** (c.equals("111")) {

it.remove();

}

}

System.***out***.println("迭代器删除111" + b);

}

}