import java.util.ArrayList;

public class ArrayListDemo {

public static void main(String[] args) {

ArrayList fruits = new ArrayList();

fruits.add("apple");

fruits.add("banana");

fruits.add("gauva");

fruits.add("grapes");

fruits.add("kiwi");

fruits.add("pineapple");

fruits.add(20);

fruits.add(3.1490989);

fruits.add(false);

fruits.add(null);

fruits.add("orange");

System.out.println(fruits);

fruits.remove("kiwi");

System.out.println(fruits.size());

System.out.println(fruits.contains("banana"));

// fruits.clear();

System.out.println(fruits.isEmpty());

fruits.add(2,"banana" );

System.out.println(fruits);

System.out.println(fruits.get(3));

System.out.println(fruits.indexOf("apple"));

System.out.println(fruits.lastIndexOf("apple"));

System.out.println(fruits.subList(2, 5));

fruits.set(0, "masala dosa");

System.out.println(fruits);

ArrayList vegetables = new ArrayList();

vegetables.add("tomato");

vegetables.add("spinach");

vegetables .add("potato");

vegetables.add(11);

fruits.addAll(1, vegetables);

System.out.println(fruits);

}

}

import java.util.ArrayList

import java.util.HashSet

public class HashSetDemo {

public static void main (String args[]){

HashSet obj=new HashSet();

obj.add("laptop");

obj.add("tablet");

obj.add("stylus");

obj.add("joystick");

obj.add("mouse");

Iterator<String> i=set.iterator();

while(i.hasNext())

{

System.out.println(i.next());

}

HashSet obj1=new HashSet();

obj1.add("motherboard");

obj1.add("smps");

obj1.add("processor");

obj1.add("floppy");

obj.addAll(obj1);

System.out.println("updated List:"+obj);

obj.removeAll(obj1);

System.out.println("After invoking removeAll() method:"+obj);

obj.removeIf(str->str.contains("mouse"));

System.out.println("After invoking remiveIf() method:"+obj);

obj.clear();

system.out.println("After invoking clear() method:"+obj);

}

}

import java.util.LinkedHashSet

public class LinkedHashSetDemo {

public static void main (String args[]){

LinkedHashSet lhs=new LinkedHashSet();

lhs.add("laptop");

lhs.add("tablet");

lhs.add("stylus");

lhs.add("joystick");

lhs.add("mouse");

System.out.println("The hash set is:"+lhs);

System.out.println(lhs.remove("Stylus"));

System.out.println("After removing:" + lhs);

System.out.println(lhs.remove("phone"));

}

}

import java.util.LinkedList

public class LinkedListDemo {

public static void main (String args[]){

LinkedList p=new LinkedList();

p.add("laptop");

p.add("tablet");

p.add("stylus");

p.add("joystick");

p.add("mouse");

System.out.println("linkedlist"+p);

p.add(2,"keyboard");

System.out.println("After adding string at add(int index, E element) method:"+p);

LinkedList p1=new LinkedList ();

p1.add("monitor");

p1.add("cpu");

p.addAll(p1);

System.out.println("After invoking addAll method:"+p);

p.addFirst("usb");

System.out.println("After invoking addfirst method:"+p);

p.addLast("pendrive");

System.out.println("After invoking addLast method:"+p);

}

}

import java.util.TreeSet

public class SortedSet {

public static void main (String args[]){

TreeSet t=new TreeSet();

t.add(22);

t.add(09);

t.add(03);

t.add(08);

t.add(04);

t.add(06);

t.add(01);

t.add(05);

System.out.println(t.first());

System.out.println(t.last());

System.out.println(t.headSet(04));

System.out.println(t.tailSet(04));

System.out.println(t.subSet(22,08));

System.out.println(t.size());

}

}

import java.util.TreeSet;

public class TreeSetDemo {

public static void main(String args[]){

TreeSet s=new TreeSet();

s.add("bat");

s.add("ball");

s.add("wickets");

s.add("bowler");

s.add("fielder");

System.out.println(s);

}

}