A

Test 1: java E

01	class E {
02	static int s=0;
03	E(int i) {s=i;}
04	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>
05	E b1=new E(3);
06	E b2=new E(3);
07	E b3=new E(1);
08	<pre>if (b1.equals(b2)) System.out.print("K"); else System.out.print("I");</pre>
09	<pre>if (b1.s==b3.s) System.out.print("A"); else System.out.print("D");</pre>
10	} }

Test 2

168	2
01	#include <iostream></iostream>
02	using namespace std;
03	<pre>void g(char x[], int y) {</pre>
04	у;
05	x[y]; }
06	void f(char *x, int * y) {
07	(*y)++;
08	x[*y]++; }
09	int main() {
10	char x[2];
11	int y;
12	x[0]='R'; x[1]='R'; y=0;
13	f(x,&y);
14	g(x,y);
15	cout< <x[0]<<" "<<x[1]<<"="" "<<y;<="" td=""></x[0]<<">
16	return 0; }

Test 3 java G No

Test 3	java G No	
01	public class G implements Cloneable{	
02	int k=0;	
03	public G clone() {	
04	G copia=null;	
05	try {	
06	copia=(G) super.clone();	
07	} catch (CloneNotSupportedException ex) {	
08	System.exit(0);	
09	}	
10	copia.k++;	
11	return copia;	
12		
13	public boolean equals(Object x) {	
14	if (! (x instanceof G)) return false;	
15	return k==((G)x).k;	
16	}	
17	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>	
18	G b= new G();	
19	G c=b.clone();	
20	G d=new G();	
21	<pre>if (b.equals(c)) System.out.print("A");</pre>	
22	<pre>if (c.equals(d)) System.out.print("B");</pre>	
23	<pre>if (d.equals(b)) System.out.print("C");</pre>	
24	}}	

00	import java.util.*;	
01	public class A {	
02	A(int m) {	
03	Collection <string> b = new TreeSet<string>();</string></string>	
04	for (int k=0;k<10;k++) {	
05	String s="A"+(k%m);	
06	b.add(s);	
07	}	
08	int count=0;	
09	<pre>Iterator<string> i=b.iterator();</string></pre>	
10	while (i.hasNext()) {	
11	String s=i.next();	
12	System.out.print(s);	
13	}	
14	}	
15	<pre>public static void main(String[] a) { new A(3); }}</pre>	

Test 5 java B import java.util.*;
public class B { 01 02 B() { 03 Collection b = new Collection(); 04 for (int k=0;k<10;k++) { 05 String s="A"+(k%4); 06 07 b.add(s); 08 int count=0; 09 Iterator i=b.iterator(); 10 11 while (i.hasNext()) { 12 Object s=i.next(); 13 count++; 14 System.out.println(count); 15 16 public static void main(String[] a) { new B(); new B(); } 17 public static void main(String a) { new B(); }} 18

Test	6 java C	
00	class C{	
01	public static int x;	
02	C(int s) {x=s;}	
03	<pre>void f() {System.out.print(x);}</pre>	
04	public static void main(String a[]){	
05	C b=new C(3);	
06	C c=new C(5);	
07	b.f();	
08	c.f();	
09	} }	

Test 7 java F

	V Justice A
01	public class F{
02	int x=2;
03	F(int x) {
04	f(x);
05	f();
06	System.out.println(x);
07	1
08	<pre>void f() { x++; System.out.print(x);}</pre>
09	<pre>void f(int x) { this.x++; x;System.out.print(x);}</pre>
10	<pre>public static void main(String arg[]) {</pre>
11	F x=new F(9);
12	}}

Test 8 java D No

01	public class D {	
02	static int x=1;	
03	class String5 {	
04	String s;	
05	String5() {this.s=	""+(++x);}
06	public void finali	ze() { System.out.print(s); }
07	}	
80	String5 a=new String5();	
09	<pre>void f() {String5 a=new String5();</pre>	
10)	
11	public void finalize()	{ System.out.print("A"); }
12	public static void mai	n(String[] args) {
13	D a5=new D(); a	5.f();
14		5.f();
15	System.gc(); S	ystem.runFinalization();
16	}}	

Test 9 – scrivere nel campo per l'output del test la sequenza risultante indicando V per le affermazioni vere e F per quelle false

9.1	Se B estende A la scrittura B a=new A(); genera errore a compile time	
9.2	Se A è padre di B la scrittura B a=(B)(new A()); genera errore a compile time	
9.3	Un oggetto ed un suo clone sono identici.	
9.4	Poichè Java usa sempre dynamic binding, esso usa sempre la heap e mai lo stack.	
9.5	Ereditarietà multipla è permessa con le interfacce e le classi astratte.	
9.6	Di default l'operatore = = e il metodo equals fanno la stessa cosa.	
9.7	Il main può accedere a qualunque variabile di istanza della classe in cui è contenuto.	
9.8	Il costruttore di una classe può non essere visibile all'esterno della classe stessa.	