A

Test 1

677 ACC

```
00
     public class Sei
01
                     return '6'; }
         char f() {
         public static void main(String e[]) {
02
03
              Sei a = new Sei();
04
              Sei b = new Sette();
05
              Sette c = new Sette();
              System.out.print(a.f() + " " + b.f() + " " + c.f() + " ");
06
              char ch[] = {'A', 'C', 'A', 'C', 'A', 'C'};
07
08
              int i1 = 0, i2 = 2, i3 = 4;
09
              if (a.equals(b)) i1++;
10
              if (b.equals(a)) i2++;
11
              if (c.equals(b)) i3++;
              System.out.println(ch[i1] + " " + ch[i2] + " " + ch[i3]);
12
13
14
      class Sette extends Sei
15
          char f() { return '7'; }
16
          public boolean equals(Object a) {
17
              return (a instanceof Sei);
18
                                  return 3; }
          public int hashCode() {
19
20
```

Test 2

```
package uno;
01
   public class C {
02
03
      void f(int k) {
        System.out.print(k*3);
04
05
      public static void main (String args[]){
06
        Object z = new B();
07
        if (z instanceof uno.C) ((C) z).f(4);
08
        if (z instanceof uno.B) ((B) z).f(1);
09
10
   class B extends C{
11
      void f(int k)
12
        System.out.print(k*2);
13
14
      }}
```

1	2	K-j -1	j-K
Z	1	1	-2
2	0		-2
7	0	2	

A Test 3

Test.	
01	public class Due {
- CARLOS AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR	static Collection <due> s=new HashSet<due>();</due></due>
03	int k,j;
04	Due(int k, int j) {this.k=k; this.j=j;}
05	<pre>public boolean equals(Object d){</pre>
06	return k-j==((Due)d).j-((Due)d).k;
07	}
80	<pre>public int hashCode(){return 1;}</pre>
09	<pre>public static void main(String[] m){</pre>
10	s.add(new Due(1,2)); s.add(new Due(2,1));
11	s.add(new Due(2,0)); s.add(new Due(2,0));
12	System.out.print(s.size()); 3
13	for (Due x:s){System.out.print(" "+x.k+":"+x.j);} 1:2 2.0 130
14	}
15	<pre>public static void main(String m){</pre>
16	s.add(new Due(1,0));
17	System.out.print(s.size());
18	} }

Test 4

01	public class Due {
02	static Collection <due> s=new HashSet<due>();</due></due>
03	static int k,j;
04	<pre>Due(int k, int j) {this.k=k; this.j=j;}</pre>
05	<pre>public boolean equals(Object d){</pre>
06	return $k-j==((Due)d).j-((Due)d).k;$
07	Sbarkato
80	<pre>public int hashCode(){return 1:}</pre>
09	<pre>public static void main(String[] m){</pre>
10	s.add(new Due(1,2)); s.add(new Due(2,1));
11	s.add(new Due(2,0)); s.add(new Due(2,0));
12	System.out.print(s.size()); 1
13	for (Due x:s) {System.out.print(" "+x.k+":"+x.j);} 2:0
14	} } \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\

Test 5

Colmb

Test 3	ω_{VV} .	
01	public class Due {	
02	Collection <due> s=new HashSet<due>();</due></due>	
03	static int k,j;	
04	<pre>Due(int k, int j) {this.k=k; this.j=j;}</pre>	
05	<pre>public boolean equals(Object d){</pre>	
06	return k-j==((Due)d).j-((Due)d).k;	
07	}	
80	<pre>public int hashCode(){return 1;}</pre>	
09	<pre>public static void main(String[] m){</pre>	
10	s.add(new Due(1,2)); s.add(new Due(2,1));	
11	s.add(new Due(2,0)); s.add(new Due(2,0));	
12	System.out.print(s.size());	
13	for (Due x:s) {System.out.print(" "+x.k+":"+x.j);}	
14	} } }	. /

A

Test 6	Comp.
	public class Tre {
01	class A {
02	<pre>nublic A(int k) {System.out.print(k);}</pre>
03	<pre>public A(Int K) {System.out.print("A");} public void finalize() {System.out.print("A");}</pre>
04	}
05	class B extends A {
06	<pre>public B(int k) {System.out.print(k);}</pre>
07	<pre>public void finalize() {System.out.print("A");}</pre>
08	
09	<pre>public static void main (String z[]){</pre>
10	new Tre();
11	
12	Tre(){
13	A a=new B(3); $\frac{3}{3}$
14	B b=(B)a;
15	a=null;
16	b=new B(3);
17	System.gc(); System.runFinalization();
18	}

Test 7

```
#include <iostream>
   using namespace std;
03 int x[] = \{-2, -1, 0, 1, 2\};
   void f(int* x, int y[]) {
04
       x[*y] = -y[*x];
05
06
   int main(int argc, char** argv) {
07
       int * p = x + 1;
08
09
       f(p, p);
       for (int * s = x; s < x + 5; s++) {
10
           cout << *s; 7 -1 0 1 2
11
12
       return 0;
13
14
```

Test 8

100		
01	public class F{	
02	int x=2; 3	
03	F(int x) {	
04	f(x);	
05	£();	
06	System.out.println(x);	
07		
80	<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>	King to the second seco
11	F x=new F(9);	
12)	

A

(giuste)

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

8 9		
V	9.1	int a[] è un oggetto.
F	9.2	Il metodo finalize() chiama automaticamente il corrispondente
•		metodo della superclasse
	9.3	Il costruttore chiama automaticamente il costruttore della
4		superclasse con gli stessi parametri. Se nella superclasse non è
1		disponibile un costruttore con la stessa firma, viene chiamato il
		costruttore vuoto.
\/	9.4	L'esistenza in una classe di un metodo f(int x) e di uno f(String
•		s) è un esempio di overloading
E	9.5	L'esistenza in una classe di un metodo f(int x), e in una sua
		superclass di un metodo f(String s) è un esempio di overriding
F	9.6	Una classe astratta può implementare al massimo una interfaccia
+.	9.7	Se una classe è astratta è permesso usarla per effettuare
+		ereditarietà multipla
V	9.8	In un programma ci possono essere più classi con lo stesso nome
£2.		- 2 Ferran or Contro Fra Crappr con To Scesso Home