```
762
 Test 1
00
      public class E4 {
01
       int x=4;
02
          E4(int x) {
03
             f(x); f();
04
             System.out.println(x);
05
06
          void f() { x++; System.out.print(x);}
07
          void f(int x) { this.x++; x--;System.out.print(x);}
08
          public static void main(String arg[]) {
09
              int x=2;
10
              new E4(2);
11
      }}
                                                                   E3.6-> 5 16
         E3. 65
                  E3.E37
                            F6
                                    NOME DELLA
Test 2
                                                                         CRASSE DI
    public class E3 {
02
        static int counter=4;
03
        private int value=2;
                                                                        EXES DE L
04
        E3(){value=++counter;}
                                                                         NOME DELLA
05
        public String toString() {
                                                                         GLASSE DI 43
06
             return this.getClass().getName()+value+" ";}
07
        public void finalize(){System.out.print("F"+value);}
08
09
    class G extends E3{
                                                                         F6 E LA
10
        public static void main(String d[]){
                                                                        FINALSATION
11
             LinkedList<E3> x=new LinkedList<E3>();
                                                                         01 A 2 5060
12
             E3 a1=new G();
                                                                         averlo E
             G a2=new G();
13
                                                                         DEPLAY ATO
14
             E3 a3=new E3();
             x.add(a1);x.add(a3);
15
             al=null; a2=null; a3=null;
16
             Iterator<E3> it=x.iterator();
17
             while (it.hasNext()){System.out.print(it.next());}
18
             System.gc(); System.runFinalization();
19
20
         1010001
Test 3
     public class E2 {
01
          static HashSet hs=new HashSet();
02
          public int hashCode() {return 0;}
03
          public boolean equals (Object x) {
04
              return (x.getClass().equals(this.getClass()));}
          public static void main (String s[]) {
05
              f(new E2()); f(new E2()); f(new A2());
06
              f(new A2()); f(new A3()); f(new A3());
07
08
          static void f(E2 x) {int v=0;
09
             if (hs.add(x)) v=1; System.out.print(v);
10
     class A2 extends E2 {
11
           public boolean equals (Object x) {return x instanceof A2;}
12
```

13

14

class A3 extends A2 ()

## ERPORE LINEA & FIGLIO = NEW PADRE();

Test 4

01	class Al {int x=7; }
02	class B1 extends A1 {int k=1;}
03	public class E1 {
04	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>
05	A1 a1=new B1();
06	A1 a2=(A1) (new B1());
07	B1 b1=new A1();
08	System.out.println(a1.x+a2.x+b1.x);
09	
10	

## PABCOOO\$H THE MANCA LA LIBRENA CSTRING

Test 5

01	#include <cstdlib></cstdlib>
02	#include <iostream></iostream>
03	using namespace std;
04	void f(char x[2], int index, char value) {
05	x[index]=value;
06	
07	int main(int argc, char** argv) {
08	char a[]="ABCDEFGHIL";
09	strcpy(&a[3],"000");
10	f(&a[2],4,'\$');
11	f(&a[2],6,0);
12	cout< <a;< td=""></a;<>
13	return 0;
14	

Test 6

X.F() CHIAMA LA F() DEFINITA CON LAX

Y.F() " "F() DELLA CLASSE C

public class C { 00 int s=5; 01 void f() {System.out.print("A"+(++s));} 02 public static void main (String[]a) { 03 C y=new C(); 04 05 C x=new C() { void f() {System.out.print("B"+(--s));} 06 07 }; 08 x.f(); 09 y.f(); 10 11 public static void main (String a) { 12 C y=new C(); 13 14

NB: LA RUNFINALISATION CAIAMEREBBE LA FINALIZE DI PIPPOZ MA NON ESISTENDO CAIAMA QUELLA DI PIPPO, SE NEANCHE QUESTA ESISTESSE ANDREBBE A CHIAMARE QUELLA DI OBJECT E NON QUELLA DI D

## POUTPUT COMPOSTO DA X35

Test 7

```
00
     public class D {
01
         static int x=2;
02
         public static void main(String[] args) {
03
            D a5=new D();
                              a5.f();
04
            a5=new D(); a5.f();
05
           System.gc(); System.runFinalization();
06
         void f() {Pippo a=new Pippo2();
08
09
         public void finalize() { System.out.print("X"); }
10
         class Pippo {
11
             int k;
12
            Pippo() {k=++x;}
13
            public void finalize() { System.out.print(k); }
14
         class Pippo2 extends Pippo {
15
16
               Pippo2() {k=x++;}
17
18
```

Fact 8 5622

```
Test 8
     public class E6 {
00
         static Collection 11 = new LinkedList();
01
          int x=6;
02
         E6(){}
03
         E6(int x){
04
              11.add(this);
05
             11.add(new E5A());
06
07
         public static void main(String z[]) {
08
              new E6(3);
09
             Iterator iter = 11.iterator();
10
             while (iter.hasNext()) {
11
               ((E6)(iter.next())).f();
12
13
         public void f() { System.out.print(x); }
14
15
     class E5A extends E6 {
16
17
        public void f() {
            x++; super.f(); System.out.print(2);
18
19
     }}
```

## C 12345678 FVVFFVFF

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	Ereditarietà multipla è permessa con le interfacce e le classi astratte.
9.2	E' corretto scrivere Integer k=3;
9.3	L'esistenza di un metodo f(int x) in una classe e di uno f(String s) in una sua sottoclasse è un esempio di overloading
9.4	Se uso la clone di default, un oggetto ed un suo clone sono identici.
9.5	Nel main si può leggere una qualunque variabile di istanza della classe in cui è contenuto.
9.6	Se a.hashCode!=b.hashCode, a.equals(b) deve essere falso
9.7	Il metodo finalize() chiama automaticamente il corrispondente metodo della superclasse
9.8	Il costruttore chiama automaticamente il costruttore della superclasse con gli stessi parametri. Se nella superclasse non è disponibile un costruttore con parametri dello stesso tipo, viene chiamato il costruttore vuoto.