

Versione 1 dell'esercizio 6

Qual è il comportamento del seguente programma?

```
class D {
    String z;
    double n;
    D(String b) {
        n++;
        z = m(b);
    }
    static String m(Object d) {
        return "D:" + d;
    }
}
class G extends D {
    G() {
        n++;
    }
    static String m(Object d) {
        return "G:" + d;
    }
}
public class Test {
    public static void main(String [] arg) {
        G s = new G();
        System.out.println(s.z + "; " + (int) s.n);
    }
}
```

- A) Errore a tempo di compilazione
- B) Stampa D:1; 2
- C) Stampa G:1; 2
- D) Stampa null; 1
- E) Nessuna delle precedenti

Versione 2 dell'esercizio 6

Qual è il comportamento del seguente programma?

```
class B {
    String a;
    short x;
    String g(Object c) {
        return "in B:" + c;
    }
    B() {
        x++;
        a = g(x);
    }
}
class D extends B {
    D(String j) {
        x++;
    }
    String g(Object c) {
        return "in D:" + c;
    }
}
public class Pub {
    public static void main(String [] arg) {
        D s = new D("xyz");
        System.out.println(s.a + "; " + (int) s.x);
    }
}
```

- A) Errore a tempo di compilazione
- B) Stampa in B:1; 2
- C) Stampa in D:2; 2
- D) Stampa null1; 1
- E) Nessuna delle precedenti

Versione 3 dell'esercizio 6

Qual è il comportamento del seguente programma?

```
class C {
    String v;
    short n;
    C(String j) {
        n = 7;
        v = p(j);
    }
    String p(Object c) {
        return "method of C:" + c;
    }
}
class B extends C {
    String p(Object c) {
        return "method of B:" + c;
    }
    B() {
        super("xyz");
        n = 2;
    }
}
public class Pub {
    public static void main(String [] arg) {
        C i = new B();
        System.out.println(i.v + "; " + (int) i.n);
    }
}
```

- A) Errore a tempo di compilazione
- B) Stampa method of C:7; 2
- C) Stampa method of B:2; 2
- D) Stampa null7; 7
- E) Nessuna delle precedenti

Versione 4 dell'esercizio 6

Qual è il comportamento del seguente programma?

```
class C {
    String k;
    long i;
    static String g(Object d) {
        return "C:" + d;
    }
    C(String x) {
        i = 3;
        k = g(x);
    }
}
class F extends C {
    static String g(Object d) {
        return "F:" + d;
    }
    F() {
        super("xyz");
        i = 2;
    }
}
public class Start {
    public static void main(String [] arg) {
        F a = new F();
        System.out.println(a.k + "; " + (int) a.i);
    }
}
```

- A) Errore a tempo di compilazione
- B) Stampa C:3; 2
- C) Stampa F:3; 2
- D) Stampa null3; 3
- E) Nessuna delle precedenti

Versione 5 dell'esercizio 6

Qual è il comportamento del seguente programma?

```
class G {
    String j;
    long x;
    String q(Object a) {
        return "in G:" + a;
    }
    G(String k) {
        x++;
        j = q(k);
    }
}
class B extends G {
    String q(Object a) {
        return "in B:" + a;
    }
    B() {
        x++;
    }
}
public class Start {
    public static void main(String [] arg) {
        B c = new B();
        System.out.println(c.j + "; " + (int) c.x);
    }
}
```

- A) Stampa in G:1; 2
- B) Stampa in B:1; 2
- C) Stampa in B:2; 2
- D) Stampa null; 1
- E) Nessuna delle precedenti

Versione 6 dell'esercizio 6

Qual è il comportamento del seguente programma?

```
class B {
    String v;
    short z;
    String f(Object y) {
        return "in B:" + y;
    }
    B() {
        z = 3;
        v = f(z);
    }
}
class A extends B {
    String f(Object y) {
        return "in A:" + y;
    }
    A(String k) {
        z = 1;
    }
}
public class Test {
    public static void main(String [] arg) {
        A i = new A("xyz");
        System.out.println(i.v + "; " + (int) i.z);
    }
}
```

- A) Errore a tempo di compilazione
- B) Stampa in B:3; 1
- C) Stampa in A:1; 1
- D) Stampa null3; 3
- E) Nessuna delle precedenti

Versione 7 dell'esercizio 6

Qual è il comportamento del seguente programma?

```
class D {
    String j;
    short y;
    D(String s) {
        y++;
        j = m(s);
    }
    static String m(Object i) {
        return "method of D:" + i;
    }
}
class E extends D {
    static String m(Object i) {
        return "method of E:" + i;
    }
    E(String s) {
        y++;
    }
}
public class Start {
    public static void main(String [] arg) {
        D c = new E("abc");
        System.out.println(c.j + "; " + (int) c.y);
    }
}
```

- A) Stampa method of D:1; 2
- B) Stampa method of E:1; 2
- C) Stampa method of E:2; 2
- D) Stampa null; 1
- E) Nessuna delle precedenti

Versione 8 dell'esercizio 6

Qual è il comportamento del seguente programma?

```
class F {
    String k;
    double b;
    String q(Object a) {
        return "in F:" + a;
    }
    F() {
        b++;
        k = q((int) b);
    }
}
class C extends F {
    C() {
        b++;
    }
    String q(Object a) {
        return "in C:" + a;
    }
}
public class Pub {
    public static void main(String [] arg) {
        F x = new C();
        System.out.println(x.k + "; " + (int) x.b);
    }
}
```

- A) Errore a tempo di compilazione
- B) Stampa in F:1; 2
- C) Stampa in C:2; 2
- D) Stampa null1; 1
- E) Nessuna delle precedenti