

Dei 16 esercizi dello scritto di Java, 7 rientrano sempre nelle tipologie riportate qui. Segnare nel penultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta. I riquadri rossi nell'ultima pagina indicano le risposte corrette.

**Prova n. 1**

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
        }
        catch( MyExc1 r ) {
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
        }
        catch( MyExc2 x ) {
            System.out.print(5);
        }
        finally {
            System.out.print(6);
        }
    }
}
```

- A. 146
- B. 1463
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463Exception in thread main MyExc2
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è falsa:

- A. Prima dell'esecuzione del costruttore alle variabili di istanza sono assegnati i valori di default
- B. È possibile dichiarare un attributo senza iniziarlo
- C. La dimensione di un array può non essere indicata al momento della dichiarazione dell'array
- D. Non è possibile dichiarare un array senza indicarne la dimensione
- E. La lunghezza di un array non può essere variata dopo la sua creazione

3. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class A {
    private String s1 = "";
    private String s3;
    private String s4 = new String("abcd");
    void q() {
        Boolean b3 = new Boolean(true);
        private String s6 = s4;
        p(b3, b3, s1.concat(""), s6);
    }
    void p(Boolean b1, Boolean b2, String s2,
        String s5) {
        s3 = s1.concat("");
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s5 == s4) {
            System.out.print(1);
        } else {
```

```

        System.out.print(0);
    }
}

```

- A. 010
- B. 101
- C. 100
- D. 110
- E. 001

4. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            m();
        }
        catch( MyExc2 g ) {
        }
        catch( Exception g ) {
            System.out.print(2);
        }
        finally {
            System.out.print(3);
            throw( new Exception() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( Exception v ) {
            System.out.print(5);
        }
        finally {
            System.out.print(6);
        }
    }
}

```

- A. 14563Exception in thread main java.lang.Exception
- B. 146
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 145632
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

class B2 extends A {...}
class A extends Object {...}
class C1 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C1 d;
A u;
B2 w;
d = new C1();
w = new B2();
u = new B2();

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. d = (C1) u;
- B. d = (C1) w;
- C. w = (B2) d;
- D. w = (B2) u;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception u ) {
        }
        finally {
            throw( new Exception() );
        }
    }
    static void m() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( Exception d ) {
            System.out.print(4);
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. 235Exception in thread main java.lang.Exception

B. 235

C. 23

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

---

7. Date le dichiarazioni:

```
Boolean n;  
Error q;  
Object y;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

A. `n = q;`

B. `n = (Boolean) q;`

C. `n = y;`

D. `y = (Object) n;`

E. `q = y;`

---

Prova n. 1

Università di Napoli Federico II – Corso di Laurea in Informatica

**LP1**

**Prova d'esame**

*proff. Piero A. Bonatti e Eliana Minicozzi*

5 giugno 2012

---

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E

1			■		
2				■	
3		■			
4	■				
5				■	
6				■	
7				■	

Risultato prova n. 1: