

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. Date le dichiarazioni:

```
Boolean c;
Error e;
Object n;
```

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

- A. `c = n;`
- B. `c = (Boolean) e;`
- C. `n = (Object) c;`
- D. `e = n;`
- E. `c = e;`

```
}
catch( MyExc3 h ) {
    System.out.print(7);
}
catch( MyExc1 s ) {
    System.out.print(8);
}
}
```

- A. 16325
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 1635
- D. 1682
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

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

3. Qual è l'output di questo codice?

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

```

        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc1 f ) {
        System.out.print(7);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
}

```

- A. 12
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 1325
- D. 135
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quale output si ottiene invocando il metodo m?

```

class H {
    private String s1 = "";
    private boolean [] a1 = new boolean [3];
    void m() {
        private Object a3;
        Boolean b2;
        a3 = a1;
        b2 = new Boolean(true);
        p(s1.concat("ab"), a3, b2);
    }
    void p(String s3, Object a2, Boolean b1) {
        String s2;
        Boolean b3;
        s2 = s1.concat("ab");
        b3 = new Boolean(true);
        if(s2 == s3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(a1 == a2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
- B. 110
- C. 001
- D. 011
- E. 010

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è falsa:

- A. È possibile dichiarare un array senza indicarne la dimensione
- B. Un attributo può essere contemporaneamente static e final
- C. Non è possibile dichiarare un attributo senza inicializzarlo
- D. Un attributo può essere contemporaneamente static e private
- E. Un array ha un'unica superclasse

6. Date le dichiarazioni:

```

Object [] m;
Integer [] s;
Boolean [] w;
w = new Boolean [0];
s = new Integer [9];
m = new Integer [7];

```

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

- A. w = (Boolean []) m;
- B. w = (Boolean []) s;
- C. s = (Integer []) m;
- D. s = (Integer []) w;
- E. Nessuno dei precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends Error { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            m();
        }
        catch( MyExc1 h ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 b ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void m() {
        try {

```

```
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc1 c ) {
        System.out.print(5);
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc3 h ) {
    }
    catch( MyExc2 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(6);
    }
}
```

```
        throw( new MyExc2() );
    }
}
```

- A. 14632... (ciclo infinito)
  - B. 14
  - C. 14623Exception in thread main MyExc2
  - D. Errore a tempo di compilazione
  - E. Nessuna delle precedenti
-

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: