

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 1

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

A. 34

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

```

```

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

    catch( Error e ) {
        System.out.print (3);
    }
    finally {
        System.out.print (4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
 - C. 1234
 - D. 124
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata `final`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
 - E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

10. Quale output si ottiene invocando il metodo `g`?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

15. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

16. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 2

1. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
```

```
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
```



```

        m();
    }
    catch( Exception c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

12. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 3

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
```

```
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
```

```

        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception f ) {
    }
    catch( MyExc1 h ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.

- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y(int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione

- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args){
    A a = new B();
    a.m();
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

11. Quale output si ottiene invocando il metodo `p`?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
```

```
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y

- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 4

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

A. 34

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}
class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
 - C. 1234
 - D. 124
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
```

```
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
 - B. d = (Integer []) h;
 - C. h = w;
 - D. h = (Boolean []) d;
 - E. w = d;
-

12. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. c = (C2) n;
 - B. n = (B2) x;
 - C. c = (C2) x;
 - D. n = (B2) c;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 5

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
```

```
public static void main(String[] argv)
    throws Exception {
    try {
        m();
    }
    catch( Exception c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11

- B. 2 1
 - C. 2 2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
 - B. 2 1
 - C. 2 2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

5. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. c = (C2) n;
 - B. n = (B2) x;
 - C. c = (C2) x;
 - D. n = (B2) c;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata `final`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
 - E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {

```

```

        System.out.print(0);
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

11. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

13. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}
class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

15. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 6

1. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

2. Quale output si ottiene invocando il metodo `g`?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
```

```
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args) {
    I i = new B();
    i.m();
}
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;
    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
    }
}
```

```
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}
class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
```

```

        System.out.print(2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Error e ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

12. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X

- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 7

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

```
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception f ) {
    }
    catch( MyExc1 h ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3

D. 4

E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

A. 11

B. 21

C. 22

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

A. A.f

B. B.m

C. Errore a tempo di compilazione

D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

A. 001

B. 100

C. 010

D. 011

E. 000

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }

    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. c = (C2) n;
 - B. n = (B2) x;
 - C. c = (C2) x;
 - D. n = (B2) c;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi

- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata final
 - D. Un array vuoto può avere riferimento null
 - E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
 - C. 1234
 - D. 124
 - E. Nessuna delle precedenti
-

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

15. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
 - B. d = (Integer []) h;
 - C. h = w;
 - D. h = (Boolean []) d;
 - E. w = d;
-

16. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C.
 - D. 21Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 8

1. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
    }
}

```

```

        f(o);
    }
}

```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y(int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi **static** non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata **final**
- D. Un array vuoto può avere riferimento **null**
- E. L'operatore **new** non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);

```

```

        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

16. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 9

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;

- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

5. Quale output si ottiene invocando il metodo `g`?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y(int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

8. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args) {
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quale output si ottiene invocando il metodo `p`?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {

```

```

        System.out.print(4);
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

12. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 10

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.

- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

5. Quale output si ottiene invocando il metodo `g`?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
}
```

```

void g() {
    Object o = new C();
    f(o);
}
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22

- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m

- C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C.
 - D. 21Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
```

```

try {
    System.out.print(2);
    throw( new MyExc3() );
}
catch( Error e ) {
    System.out.print(3);
}
finally {
    System.out.print(4);
}
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 11

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
```

```
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;

E. Nessuno dei precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

11. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3

- D. 4
E. Nessuna delle precedenti
-

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Quale output si ottiene invocando il metodo `p`?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
 - B. 100
 - C. 010
 - D. 011
 - E. 000
-

14. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
 - B. `d = (Integer []) h;`
 - C. `h = w;`
 - D. `h = (Boolean []) d;`
 - E. `w = d;`
-

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata `final`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento null
 - E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 12

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
```

```
System.out.print(1);
throw( new MyExc3() );
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
 - B. `d = (Integer []) h;`
 - C. `h = w;`
 - D. `h = (Boolean []) d;`
 - E. `w = d;`
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
```

```
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
 - B. 2 1
 - C. 2 2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. `c = (C2) n;`

B. n = (B2) x;

C. c = (C2) x;

D. n = (B2) c;

E. Nessuno dei precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

A. X

B. Y

C. null

D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
```

```
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
    if(b4 == b5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}
```

A. 001

B. 100

C. 010

D. 011

E. 000

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi

B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*

C. Una classe non può essere dichiarata final

D. Un array vuoto può avere riferimento null

E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

A. A

B. C

C. Errore a tempo di compilazione

D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 13

1. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

2. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null

E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

5. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;  
Boolean [] h;  
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

6. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {  
    String s = "X";  
    void printS() {  
        System.out.println(s);  
    }  
    X() {  
        printS();  
    }  
}  
class Y extends X {  
    String s = "Y";  
  
    void printS() {  
        System.out.println(s);  
    }  
    Y(int i) {}  
    public static void main(String[] args) {  
        Y y = new Y();  
    }  
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {  
    private static int x = 1;  
  
    static final void m(int i) {  
        i++; x++;  
    }  
}
```

```
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    int y = 1;  
    m(y);  
    System.out.println(x + " " + y);  
}  
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends MyExc2 { }  
public class A1 {  
    public static void main(String[] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            m();  
        }  
        catch( Exception c ) {  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(1);  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
    }  
    static void m() throws Exception {  
        try {  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
        catch( MyExc3 s ) {  
        }  
        finally {  
            System.out.print(2);  
        }  
    }  
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.

- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
```

```
    }
    catch( MyExc2 e ) {
    }
}
static void n() {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Error e ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
```



```

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 14

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

6. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

```

}
}
static void m() throws Exception {
    try {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception f ) {
    }
    catch( MyExc1 h ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

8. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

9. Quale output si ottiene invocando il metodo `g`?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}
abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}
public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}
```

- A. A.f

- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;
    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }
    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}
class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}
public static void main(String[] args){
    A a = new B();
    a.m();
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11

- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 15

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
```

```
Boolean b6 = new Boolean(false);
b2 = new Boolean(true);
m(new String("abcd"), new String("abcd"),
    b2, new Boolean(false), b6);
}
void m(String s1, String s2, Boolean b1,
    Boolean b4, Boolean b5) {
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b1 == b3) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b4 == b5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

4. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. c = (C2) n;
 - B. n = (B2) x;
 - C. c = (C2) x;
 - D. n = (B2) c;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

5. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C.
 - D. 21Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y

- C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
```

```
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
 - B. 2 1
 - C. 2 2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
 - C. 1234
 - D. 124
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
```

```

        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null

E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 16

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

```
}
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;
```

```
public static void main(String[] args){
    Planet p = new Planet();
    Earth e = new Earth();
    p = e;
    e = null;    /*QUI*/
}
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }
}
```

```

public static void main(String[] args){
    int y = 1;
    m(y);
    System.out.println(x + " " + y);
}
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

6. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
```

```
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

13. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

14. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
    }
}

```

```

        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 17

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

5. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione

D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

A. 34

B. Errore a tempo di compilazione

C. 342

D. 342Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

10. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

A. d = h;

B. d = (Integer []) h;

C. h = w;

D. h = (Boolean []) d;

E. w = d;

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

A. 1 1

B. 2 1

C. 2 2

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

A. 1 1

B. 2 1

C. 2 2

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y

C. null

D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

A. X

B. Y

C. null

D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

A. A

B. C

C. Errore a tempo di compilazione

D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 18

1. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```

    catch( Error e ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final

- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

8. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

9. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.

- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
```

```
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 19

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
```

```
throws Exception {
    try {
        m();
    }
    catch( Exception c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
```

```

        System.out.print(0);
    }
    if(b1 == b3) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b4 == b5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata **private**.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata **final**.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata **static**.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
    }
}

```

```

        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21

C. 22

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

A. 34

B. Errore a tempo di compilazione

C. 342

D. 342Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi

B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*

C. Una classe non può essere dichiarata `final`

D. Un array vuoto può avere riferimento `null`

E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

11. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

A. `c = (C2) n;`

B. `n = (B2) x;`

C. `c = (C2) x;`

D. `n = (B2) c;`

E. Nessuno dei precedenti

12. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
```

```
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;
```

```
public static void main(String[] args){
    Planet p = new Planet();
    Earth e = new Earth();
    p = e;
    e = null;    /*QUI*/
}
```

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
}
void g() {
    Object o = new C();
    f(o);
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

```

```

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}
class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 20

1. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```

    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet ();
        Earth e = new Earth ();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. `d = h;`
 - B. `d = (Integer []) h;`
 - C. `h = w;`
 - D. `h = (Boolean []) d;`
 - E. `w = d;`
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C. 342
 - D. 342Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
```

```
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);

```

```

        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

16. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 21

1. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)

- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21

C. 22

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

5. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

A. A

B. C

C. Errore a tempo di compilazione

D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
```

```
        System.out.print(4);
    }
}
```

A. 34

B. Errore a tempo di compilazione

C. 342

D. 342Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}
class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}
public static void main(String[] args){
    A a = new B();
    a.m();
}
```

A. A.f

B. B.m

C. Errore a tempo di compilazione

D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```

    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

```

```

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
 - C. 1234
 - D. 124
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:


```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata *private*.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata *final*.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata *static*.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}

```

```

} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

15. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata *final*
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore *new* non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 22

1. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y(int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.

- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
```

```
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

9. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,

```

```

        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

12. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {

```

```

String s = "Y";

void printS() {
    System.out.println(s);
}
public static void main(String[] args) {
    Y y = new Y();
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 23

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
```

```
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
    }
}
```



```

        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args) {
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

7. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }
}

```

```

}

public static void main(String[] args) {
    int y = 1;
    m(y);
    System.out.println(x + " " + y);
}
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione

B. 124Exception in thread "main" MyExc3

C. 1234

D. 124

E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

A. X

B. Y

C. null

D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

A. d = h;

B. d = (Integer []) h;

C. h = w;

D. h = (Boolean []) d;

E. w = d;

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){

```

```

        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

A. A

B. C

C. Errore a tempo di compilazione

D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 24

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata *private*.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata *final*.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata *static*.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi *static* non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata *final*
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore *new* non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
```

```

        b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

10. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

```

```

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

13. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?


```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

```

```

}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }

    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C.
 - D. 21Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 25

1. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
```

```
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
```

```

        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

8. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;

- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

11. Quale output si ottiene invocando il metodo `g`?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
```

```

}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. `124Exception in thread "main" MyExc3`
- C. `1234`
- D. `124`
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 26

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y(int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```
}
if(b1 == b3) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b4 == b5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?


```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. Nessuna delle precedenti
-

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void prints() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        prints();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void prints() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

6. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C.
 - D. 21Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

10. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata final
 - D. Un array vuoto può avere riferimento null
 - E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 27

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }
}
```

```
public static void main(String[] args){
    int y = 1;
    m(y);
    System.out.println(x + " " + y);
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

6. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
}

```

```

int radius = 6371;

public static void main(String[] args) {
    Planet p = new Planet();
    Earth e = new Earth();
    p = e;
    e = null;    /*QUI*/
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y(int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
}

```

```

}
static void n() {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Error e ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.

E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

```

```

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

16. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 28

1. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
```

```
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
    }
}
```

```

    }
    catch( MyExc2 e ) {
    }
}
static void n() {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Error e ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

```

```

    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

```

```

    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void prints() {
        System.out.println(s);
    }
Y (int i) {}
public static void main(String[] args){
    Y y = new Y();
}
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342

- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;

- B. `n = (B2) x;`
 - C. `c = (C2) x;`
 - D. `n = (B2) c;`
 - E. Nessuno dei precedenti
-

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
 - B. 2 1
 - C. 2 2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Quale output si ottiene invocando il metodo `g`?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata `final`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
 - E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 29

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

3. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22

7. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
```



```

        System.out.print(2);
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();

```

```

        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 30

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```
}
X() {
    printS();
}
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;  
Boolean [] h;  
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {  
    private Boolean b3 = new Boolean(true);  
    void p() {  
        Boolean b2;  
        Boolean b6 = new Boolean(false);  
        b2 = new Boolean(true);  
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),  
          b2, new Boolean(false), b6);  
    }  
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,  
          Boolean b4, Boolean b5) {  
        if(s2 == s1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(b1 == b3) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(b4 == b5) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends MyExc2 { }  
public class A1 {  
    public static void main(String[] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            m();  
        }  
        catch( Exception c ) {  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(1);  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
    }  
    static void m() throws Exception {  
        try {  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
        catch( MyExc3 s ) {  
        }  
        finally {  
            System.out.print(2);  
        }  
    }  
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {  
    void m();  
}  
  
abstract class A implements I {  
    public void f() {  
        System.out.println("A.f");  
    }  
}  
  
class B extends A {  
    public void m() {  
        System.out.println("B.m");  
    }  
    public void f() { m(); }  
  
    public static void main(String[] args){  
        I i = new B();  
    }  
}
```

```
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata final
 - D. Un array vuoto può avere riferimento null
 - E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1

- C. 2 2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

14. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;

E. Nessuno dei precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 31

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args) {
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3

D. 4

E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
```

```

        b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.

- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

12. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

```

```

}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C. 342
 - D. 342Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 32

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y

- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata *private*.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata *final*.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata *static*.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi *static* non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata *final*
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore *new* non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```

    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b1 == b3) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b4 == b5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

6. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

7. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;

E. Nessuno dei precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args){
    A a = new B();
    a.m();
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```



```
}  
}
```

- A. 34
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C. 342
 - D. 342Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {  
    void f(A a) {  
        System.out.println("A");  
    }  
}  
class C extends A {  
    void f(A a) {  
        System.out.println("C");  
    }  
    void g() {  
        Object o = new C();  
        f(o);  
    }  
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

14. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;  
Boolean [] h;  
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
 - B. d = (Integer []) h;
 - C. h = w;
 - D. h = (Boolean []) d;
 - E. w = d;
-

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {  
    void m();  
}  
  
abstract class A implements I {
```

```
    public void f() {  
        System.out.println("A.f");  
    }  
}  
  
class B extends A {  
    public void m() {  
        System.out.println("B.m");  
    }  
    public void f() { m(); }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        I i = new B();  
        i.m();  
    }  
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {  
    String s = "X";  
    void printS() {  
        System.out.println(s);  
    }  
    X() {  
        printS();  
    }  
}  
class Y extends X {  
    String s = "Y";  
  
    void printS() {  
        System.out.println(s);  
    }  
    Y(int i) {}  
    public static void main(String[] args) {  
        Y y = new Y();  
    }  
}
```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 33

1. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

3. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
```

```
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
```

```
    }  
  }  
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C.
 - D. 21Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

5. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {  
    String s = "X";  
    void printS() {  
        System.out.println(s);  
    }  
    X() {  
        printS();  
    }  
}  
  
class Y extends X {  
    String s = "Y";  
  
    void printS() {  
        System.out.println(s);  
    }  
    Y (int i) {}  
    public static void main(String[] args){  
        Y y = new Y();  
    }  
}
```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

6. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {  
    void m();  
}  
  
class A implements I {  
    public void f() {  
        System.out.println("A.f");  
    }  
}  
  
class B extends A {  
    public void m() {  
        System.out.println("B.m");  
    }  
}
```

```
public void f() { m(); }  
  
public static void main(String[] args){  
    A a = new B();  
    a.m();  
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

7. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;  
Boolean [] h;  
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
 - B. d = (Integer []) h;
 - C. h = w;
 - D. h = (Boolean []) d;
 - E. w = d;
-

8. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {  
    private static int x = 1;  
  
    static final void m(int i) {  
        i++; x++;  
    }  
  
    public static void main(String[] args){  
        int y = 1;  
        m(y);  
        System.out.println(x + " " + y);  
    }  
}
```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

```

```

public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

14. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 34

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
```

```
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

4. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;

- C. c = (C2) x;
 - D. n = (B2) c;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

5. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

6. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
-

- E. Nessuna delle precedenti
-

7. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
 - C. 1234
 - D. 124
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata **private**.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata **final**.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata **static**.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

```

if(b4 == b5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

11. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
    }
}

```

```

        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 1 1
- B. 2 1

- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }

    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 35

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

2. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
```

```
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)

- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

13. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

14. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 36

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11

- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }

    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi **static** non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata **final**
 - D. Un array vuoto può avere riferimento **null**
 - E. L'operatore **new** non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
 - B. 100
 - C. 010
 - D. 011
 - E. 000
-

6. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

7. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {

```

```

    }
}
static void n() {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Error e ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class Al {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

12. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;
}

```

```

public static void main(String[] args){
    Planet p = new Planet();
    Earth e = new Earth();
    p = e;
    e = null;    /*QUI*/
}
}

```

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
    }
}

```

```

        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 1 1
 - B. 2 1
 - C. 2 2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
 - B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
 - C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
 - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 37

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```

    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata *private*.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata *final*.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata *static*.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
 - C. 1234
 - D. 124
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata final
 - D. Un array vuoto può avere riferimento null
 - E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

12. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. c = (C2) n;
 - B. n = (B2) x;
 - C. c = (C2) x;
 - D. n = (B2) c;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
```

```

        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

15. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 38

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```
public static void main(String[] args){
    Y y = new Y();
}
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}
```

```
public static void main(String[] args){
    A a = new B();
    a.m();
}
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

8. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
}

```

```

}
public void f() { m(); }

public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.

- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {

```

```

        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 39

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args) {
    A a = new B();
    a.m();
}
}
```

- A. A.f

- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args) {
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;

D. `h = (Boolean []) d;`

E. `w = d;`

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.

B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.

C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.

D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.

E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

A. 34

B. Errore a tempo di compilazione

C. 342

D. 342Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

A. X

B. Y

C. null

D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

8. Quale output si ottiene invocando il metodo `p`?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y(int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;

- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

14. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
 - C. 1234
 - D. 124
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 40

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args){
    I i = new B();
}
```

```

        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

    }
    catch( Exception f ) {
    }
    catch( MyExc1 h ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null

- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
 - B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata `final`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
 - E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

14. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 41

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.

- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;
}
public static void main(String[] args){
    Planet p = new Planet();
    Earth e = new Earth();
    p = e;
    e = null;    /*QUI*/
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

5. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

9. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
```

```
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
    if(b4 == b5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

12. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342

- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 42

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
```

```
Boolean b6 = new Boolean(false);
b2 = new Boolean(true);
m(new String("abcd"), new String("abcd"),
    b2, new Boolean(false), b6);
}
void m(String s1, String s2, Boolean b1,
    Boolean b4, Boolean b5) {
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b1 == b3) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b4 == b5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

3. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;
    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
```



```

        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

16. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C.
 - D. 21Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 43

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X

B. Y

C. null

D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

A. 11

B. 21

C. 22

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}
```

```

public static void main(String[] args) {
    A a = new B();
    a.m();
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {

```

```

            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
    if(b4 == b5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

7. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args) {
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

8. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;

D. h = (Boolean []) d;

E. w = d;

9. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 124Exception in thread "main" MyExc3

C. 1234

D. 124

E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 s ) {
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
}
```

A. 21... (ciclo infinito)

B. Errore a tempo di compilazione

C.

D. 21Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

A. 34

B. Errore a tempo di compilazione

C. 342

D. 342Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();
```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
    I i = new B();
    i.m();
}
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 44

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}

public static void main(String[] args){
    A a = new B();
    a.m();
}
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```
}
public static void main(String[] args){
    Y y = new Y();
}
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

```

```

void m(int i) {
    i++; x++;
}

public static void main(String[] args) {
    int y = 1;
    m(y);
    System.out.println(x + " " + y);
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }

    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione

10. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

11. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

- C.
D. 21Exception in thread "main" MyExc3
E. Nessuna delle precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
B. B.m
C. Errore a tempo di compilazione
D. Errore a tempo di esecuzione
E. Nessuna delle precedenti
-

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```
if(b4 == b5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 001
B. 100
C. 010
D. 011
E. 000
-

15. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
B. Y
C. null
D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
E. Nessuna delle precedenti
-

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
C. Una classe non può essere dichiarata final
D. Un array vuoto può avere riferimento null
E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 45

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }
}
```

```
public static void main(String[] args){
    int y = 1;
    m(y);
    System.out.println(x + " " + y);
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
    }
}
```

```

        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

```

```

    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

```

```

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

8. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;

- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi static non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata final
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. L'operatore new non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
```

```
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. `124Exception in thread "main" MyExc3`
- C. `1234`
- D. `124`
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata private.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 46

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

A. 34

- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

5. Quale output si ottiene invocando il metodo `g`?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

10. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
```

```
public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2 ();
x = new B2 ();
c = new C2 ();

```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`
- D. `n = (B2) c;`
- E. Nessuno dei precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();

```

```

        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. `124Exception in thread "main" MyExc3`
- C. `1234`
- D. `124`
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 47

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}
class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. `c = (C2) n;`
- B. `n = (B2) x;`
- C. `c = (C2) x;`

- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
            b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
        Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

6. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```
}
Y (int i) {}
public static void main(String[] args) {
    Y y = new Y();
}
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124

E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

10. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
 - B. 21
 - C. 22
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

11. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}
```

```
class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args) {
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null; /*QUI*/
    }
}
```

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
 - B. Errore a tempo di compilazione
 - C.
 - D. 21Exception in thread "main" MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A

- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        I i = new B();
        i.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;

```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 48

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
- B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
- C. Una classe non può essere dichiarata `final`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato

```

}
if(b1 == b3) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b4 == b5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}
    
```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

2. Date le dichiarazioni:

```

Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
    
```

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

- A. `d = h;`
- B. `d = (Integer []) h;`
- C. `h = w;`
- D. `h = (Boolean []) d;`
- E. `w = d;`

3. Quale output si ottiene invocando il metodo `p`?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
    
```

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
- B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

```

public interface I {
    void m();
}
abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}
class B extends A {
    }
    
```

```

public void m() {
    System.out.println("B.m");
}
public void f() { m(); }

public static void main(String[] args){
    B i = new B();
    i.m();
}
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {

```

```

        System.out.print(2);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception f ) {
    }
    catch( MyExc1 h ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args){
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null;    /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {

        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }

    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?


```

public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}

```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    Y (int i) {}
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione

E. Nessuna delle precedenti

15. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```

class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}

class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}

```

- A. A
 - B. C
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}

class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args){
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
 - B. Y
 - C. null
 - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 49

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 e ) {
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Error e ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 124Exception in thread "main" MyExc3
- C. 1234
- D. 124
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
```

```
String s = "Y";

void printS() {
    System.out.println(s);
}
Y (int i) {}
public static void main(String[] args){
    Y y = new Y();
}
}
```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
    void f(A a) {
        System.out.println("A");
    }
}
class C extends A {
    void f(A a) {
        System.out.println("C");
    }
    void g() {
        Object o = new C();
        f(o);
    }
}
```

- A. A
- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi

- B. Ai metodi **static** non si applica il *dynamic method dispatch*
 - C. Una classe non può essere dichiarata **final**
 - D. Un array vuoto può avere riferimento **null**
 - E. L'operatore **new** non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
-

5. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args) {
        I i = new B();
        i.m();
    }
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

6. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
    A a = new B();
    a.m();
}
}
```

- A. A.f
 - B. B.m
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. Errore a tempo di esecuzione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

7. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. `d = h;`
 - B. `d = (Integer []) h;`
 - C. `h = w;`
 - D. `h = (Boolean []) d;`
 - E. `w = d;`
-

8. Date le dichiarazioni:

```
class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}
```

e le inizializzazioni di variabile:

```
C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();
```

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

- A. `c = (C2) n;`
 - B. `n = (B2) x;`
 - C. `c = (C2) x;`
 - D. `n = (B2) c;`
 - E. Nessuno dei precedenti
-

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata **private**.

- B. Una classe interna non può essere dichiarata final.
- C. Una classe interna non può essere dichiarata static.
- D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
        }
        catch( Exception c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 s ) {
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
            m();
```

```
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception f ) {
        }
        catch( MyExc1 h ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    private static int x = 1;

    static final void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}

```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
    String s = "X";
    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    X() {
        printS();
    }
}
class Y extends X {
    String s = "Y";

    void printS() {
        System.out.println(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. null
- D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```

class Planet {
    String name = "";
    int radius = 0;
}

```

```

class Earth extends Planet {
    String myName = "Earth";
    int radius = 6371;

    public static void main(String[] args) {
        Planet p = new Planet();
        Earth e = new Earth();
        p = e;
        e = null; /*QUI*/
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
           Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 001
- B. 100
- C. 010
- D. 011
- E. 000

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 50

1. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
    public void f() { m(); }

    public static void main(String[] args){
        A a = new B();
        a.m();
    }
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
public interface I {
    void m();
}

abstract class A implements I {
    public void f() {
        System.out.println("A.f");
    }
}

class B extends A {
    public void m() {
        System.out.println("B.m");
    }
}
```

```
}
public void f() { m(); }

public static void main(String[] args){
    I i = new B();
    i.m();
}
}
```

- A. A.f
- B. B.m
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
    int x = 1;

    void m(int i) {
        i++; x++;
    }

    public static void main(String[] args){
        int y = 1;
        m(y);
        System.out.println(x + " " + y);
    }
}
```

- A. 11
- B. 21
- C. 22
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class C1 {
    public static void main(String[] argv)
        throws Exception {
        try {
```



```

        m();
    }
    catch( MyExc2 v ) {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception f ) {
    }
    catch( MyExc1 h ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. 34
- B. Errore a tempo di compilazione
- C. 342
- D. 342Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class F {
    private Boolean b3 = new Boolean(true);
    void p() {
        Boolean b2;
        Boolean b6 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(true);
        m(new String("abcd"), new String("abcd"),
          b2, new Boolean(false), b6);
    }
    void m(String s1, String s2, Boolean b1,
          Boolean b4, Boolean b5) {
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b1 == b3) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b4 == b5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- ```

 }
}

```
- A. 001
  - B. 100
  - C. 010
  - D. 011
  - E. 000

6. Date le dichiarazioni:

```

class A extends Object {...}
class C2 extends A {...}
class B2 extends A {...}

```

e le inizializzazioni di variabile:

```

C2 c;
B2 n;
A x;
n = new B2();
x = new B2();
c = new C2();

```

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

- A. c = (C2) n;
- B. n = (B2) x;
- C. c = (C2) x;
- D. n = (B2) c;
- E. Nessuno dei precedenti

7. Qual è l'output di questo codice?

```

public class X {
 String s = "X";
 void printS() {
 System.out.println(s);
 }
 X() {
 printS();
 }
}
class Y extends X {
 String s = "Y";

 void printS() {
 System.out.println(s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 Y y = new Y();
 }
}

```

- A. X

- B. Y
  - C. null
  - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

8. Qual è l'output di questo codice?

```
public class X {
 String s = "X";
 void printS() {
 System.out.println(s);
 }
 X() {
 printS();
 }
}
class Y extends X {
 String s = "Y";

 void printS() {
 System.out.println(s);
 }
 Y (int i) {}
 public static void main(String[] args) {
 Y y = new Y();
 }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. null
  - D. Errore a tempo di compilazione o esecuzione
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

9. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Error { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Error { }
public class C1 {
 public static void main(String[] argv) {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 }
 catch(MyExc2 e) {
 }
 }
 static void n() {
 try {
 System.out.print(2);
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(Error e) {
 System.out.print(3);
 }
 }
}
```

```
}
finally {
 System.out.print(4);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 124Exception in thread "main" MyExc3
  - C. 1234
  - D. 124
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Una classe interna non può essere dichiarata `private`.
  - B. Una classe interna non può essere dichiarata `final`.
  - C. Una classe interna non può essere dichiarata `static`.
  - D. Una istanza di una classe interna può essere creata solo all'interno della classe includente.
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. I modificatori applicati a una variabile di tipo array non si applicano alla variabile array ma ai suoi elementi
  - B. Ai metodi `static` non si applica il *dynamic method dispatch*
  - C. Una classe non può essere dichiarata `final`
  - D. Un array vuoto può avere riferimento null
  - E. L'operatore `new` non restituisce un riferimento all'oggetto appena creato
- 

12. Quale output si ottiene invocando il metodo g?

```
class A {
 void f(A a) {
 System.out.println("A");
 }
}
class C extends A {
 void f(A a) {
 System.out.println("C");
 }
 void g() {
 Object o = new C();
 f(o);
 }
}
```

- A. A

- B. C
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. Errore a tempo di esecuzione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class A1 {
 public static void main(String[] argv)
 throws Exception {
 try {
 m();
 }
 catch(Exception c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(1);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
 static void m() throws Exception {
 try {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 s) {
 }
 finally {
 System.out.print(2);
 }
 }
}
```

- A. 21... (ciclo infinito)
- B. Errore a tempo di compilazione
- C.
- D. 21Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```
public class C {
 private static int x = 1;

 static final void m(int i) {
 i++; x++;
 }

 public static void main(String[] args){
 int y = 1;
 m(y);
 }
}
```

```
 System.out.println(x + " " + y);
 }
}
```

- A. 1 1
- B. 2 1
- C. 2 2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quanti oggetti *al massimo* possono essere deallocati al punto indicato?

```
class Planet {
 String name = "";
 int radius = 0;
}

class Earth extends Planet {
 String myName = "Earth";
 int radius = 6371;

 public static void main(String[] args){
 Planet p = new Planet();
 Earth e = new Earth();
 p = e;
 e = null; /*QUI*/
 }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

16. Date le dichiarazioni:

```
Integer [] d;
Boolean [] h;
Object [] w;
```

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

- A. d = h;
- B. d = (Integer []) h;
- C. h = w;
- D. h = (Boolean []) d;
- E. w = d;

Prova n. 1

Università di Napoli Federico II – Corso di Laurea in Informatica

**LP1**

**Prova d'esame**

*prof. Piero A. Bonatti*

10-09-2015

---

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Nome e Cognome:

Matricola:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |
| 2  | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |
| 4  | ■ |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |
| 8  |   | ■ |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |
| 12 |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |
| 15 |   |   |   | ■ |
| 16 | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 1:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 2:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 3:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 4:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   |   |   |   | ■ |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 5:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 6:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 7:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   |   |   |   | ■ |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 8:

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |
| 2  | ■ |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |
| 5  |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |
| 7  | ■ |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |
| 10 |   | ■ |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   | ■ |
| 16 | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 9:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 10:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   | ■ |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 11:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 12:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 13:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 14:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 15:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 16:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 17:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 18:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 19:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 20:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 21:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 22:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   |   |   |   | ■ |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 23:

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |
| 2  | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |
| 4  |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |
| 6  | ■ |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |
| 10 |   |   | ■ |   |
| 11 |   | ■ |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 24:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 25:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 26:

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |
| 2  | ■ |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |
| 6  | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |
| 8  |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |
| 11 | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   | ■ |   |
| 14 |   | ■ |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 27:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 28:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   |   |   |   | ■ |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 29:

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |
| 3  | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   |   | ■ |
| 6  |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |
| 9  |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |
| 11 |   |   | ■ |   |
| 12 |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   | ■ |   |
| 14 |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |
| 16 |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 30:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 31:

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   |   | ■ |
| 4  |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |
| 6  |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   | ■ |   |
| 11 | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   |   | ■ |
| 15 |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 32:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 33:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 34:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 35:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 36:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 37:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 38:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 39:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 40:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 41:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 42:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 43:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 44:

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |
| 2  | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   | ■ |   |
| 5  | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |
| 9  |   | ■ |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |
| 15 | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 45:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 46:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 47:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 48:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 49:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 50: