

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. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```
}
finally {
    System.out.print(4);
}
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```

        n();
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( Exception u ) {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
}

```

```

    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}

```

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

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print ();
    }
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}

```

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

7. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }
}
public static void main(String[] args){
    C c1 = new C(null);
}

```

```

        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}

public static void main(String[] args){
    new B().print();
}

```

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

11. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
```

```
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

A. 1

B. 2

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. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

2. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

3. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }
}
```



```

public static void main(String[] args){
    C c1 = new C(null);
    C c2 = new C(c1);

    c1 = null;
    c2 = null; /* QUI */
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

6. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}

```

```

}

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

```

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

8. Quale output si ottiene invocando il metodo `q`?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){

        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

11. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)

- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
```

```
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

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

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new B().print ();
    }
}
```

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
```

```
String s = "Z";  
public String print () {  
    return s;  
}  
public static void main(String[] args){  
    X x = new Z();  
    x.print();  
}  
}
```

- A. Y
 - B. Z
 - 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. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
}
```

```
}
private void print() {
    System.out.println(s);
}
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

4. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

6. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

7. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

        System.out.print(1);
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

```

        throw( new Exception() );
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){

```



```

        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}

```

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

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

13. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse

- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

15. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {

        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }

    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 3

C. 34

D. 514

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. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

2. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`

- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new A().new B().print();
    }
}
```

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

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
```

```

        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {

```

```

        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

7. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {

```

```

try {
    m();
    System.out.print(1);
}
catch( Exception d ) {
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc2 v ) {
    System.out.print(2);
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc3 a ) {
    System.out.print(3);
}
finally {
    System.out.print(4);
}
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }

```

```

public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

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

```

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

- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

12. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;  
String d;  
Object f;  
f = new Integer(0);  
d = new String("abc");  
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {  
    static int i = 1;  
    public class B {  
        protected int i = 2;  
        public void print() {  
            System.out.println(A.i);  
        }  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        new B().print();  
    }  
}
```

- A. 1
- B. 2
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`

15. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {  
    String s = new String("abc");  
    Object o;  
    C(Object o) {  
        this.o = o;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        C c1 = new C(null);  
        C c2 = new C(c1);  
  
        c1 = null;  
        c2 = null; /* QUI */  
    }  
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class A1 {  
    public static void main(String [] argv)  
        throws Exception {  
  
        try {  
            p();  
        }  
        catch( MyExc3 w ) {  
            System.out.print(1);  
        }  
        finally {  
            System.out.print(2);  
        }  
    }  
  
    static void p() throws Exception {  
        try {  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
        catch( MyExc2 t ) {  
            System.out.print(3);  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
  }  
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32

- C. 3333333... (ciclo infinito)
 - 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. 5

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

2. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

5. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`


```

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();

```

```

            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print ();
    }
}

```

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

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}

```

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

14. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata *private*
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 147... (ciclo infinito)

C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception

D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception

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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
 B. Z
 C. Errore a tempo di compilazione.
 D. Errore a tempo di esecuzione.
 E. Nessuna delle precedenti.
-
2. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }
}

public static void main(String[] args){
    C c1 = new C(null);
    C c2 = new C(c1);
}
```

- A. Y
 B. Z
 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. Un array ha più di una superclasse

```
c1 = null;
c2 = null; /* QUI */
}
```

- A. 2
 B. 4
 C. 5
 D. 6
 E. Nessuna delle precedenti.
-

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
 B. Z
 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. Un array ha più di una superclasse

- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

5. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

10. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

11. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}
```

```

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

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}

```

```

    }
}

```

```

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

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

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

```

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

A. 1

B. 2

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. 7

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

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

2. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

5. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`

E. h = (Integer) y;

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

7. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 147... (ciclo infinito)
 - C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
 - D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
 - E. Nessuna delle precedenti
-

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
}
```

```

private void print() {
    System.out.println(s);
}
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```



```

}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

13. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){

        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

14. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}

```

```
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    new B().print();  
}  
}
```

A. 1

B. 2

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. 8

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

2. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
```

```
} else {
    System.out.print(0);
}
if(f4 == f5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(s2 == s1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
}
```

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

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

6. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {

```

```

        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

8. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`

E. Nessuno dei precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
```

```
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

11. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

13. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

```

        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 a ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

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

15. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {

```

```

        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }

    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 147... (ciclo infinito)

C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception

D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception

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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
- B. Z
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
```

```
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 v ) {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 a ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

8. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
```

```
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
```

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

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

12. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

14. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

```
    }  
    catch( MyExc2 t ) {  
        System.out.print(3);  
        throw( new MyExc2() );  
    }  
}  
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
 - B. 32
 - C. 3333333... (ciclo infinito)
 - 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. 10

1. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

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

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
- B. Z
- 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 MyExcl extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
```



```

        p();
    }
    catch( MyExc3 w ) {
        System.out.print(1);
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}

```

```

abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

7. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){

```

```

    C c1 = new C(null);
    C c2 = new C(c1);

    c1 = null;
    c2 = null; /* QUI */
}
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }

    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
    }
}

```

```

        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}
public static void main(String[] args){
    new A().new B().print();
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1

E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

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 Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;  
Object q;  
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

5. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends MyExc2 { }  
public class D1 {  
    public static void main(String[] args)  
        throws Exception {  
        try {  
            m();  
            System.out.print(1);  
        }  
        catch( Exception d ) {  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc2 v ) {  
            System.out.print(2);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc3 a ) {  
            System.out.print(3);  
        }  
        finally {  
            System.out.print(4);  
        }  
    }  
    static void m() throws Exception {  
        try {  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
        catch( Exception h ) {  
            System.out.print(5);  
        }  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {  
    private Float f3 = new Float(20.0);  
    private Float f5 = new Float(0.5);  
    void q() {  
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");  
    }  
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,  
           String s1){  
        String s2;  
        s2 = "abc";  
        if(f1 == f2) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(f4 == f5) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(s2 == s1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{  
    String print();  
}  
abstract class Y {  
    String s = "Y";  
    Y() {  
        print();  
    }  
    void print() {  
        System.out.println(s);  
    }  
}  
public class Z extends Y implements X {  
    String s = "Z";  
    public String print() {  
        return s;  
    }  
    public static void main(String[] args){  
        X x = new Z();  
    }  
}
```

```

        x.print ();
    }
}

```

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

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

- A. 1
- B. 2
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

10. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}

abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}

public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }

    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print ();
    }
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

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

14. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }
}
```

```
}
public static void main(String[] args){
    C c1 = new C(null);
    C c2 = new C(c1);

    c1 = null;
    c2 = null; /* QUI */
}
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Qual'è l'output di questo codice?

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

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

```
        catch( MyExc2 t ) {  
            System.out.print(3);  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
    }  
}
```

A. 32Exception in thread "main" MyExc2

B. 32

C. 3333333... (ciclo infinito)

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. 12

1. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

- A. 1

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

- C. 101
- D. 010
- E. 111

5. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;  
String d;  
Object f;  
f = new Integer(0);  
d = new String("abc");  
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo `q`?

```
class D {  
    private Float f3 = new Float(20.0);  
    private Float f5 = new Float(0.5);  
    void q() {  
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");  
    }  
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,  
           String s1){  
        String s2;  
        s2 = "abc";  
        if(f1 == f2) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(f4 == f5) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(s2 == s1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 011
- B. 100

7. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class A1 {  
    public static void main(String[] args){  
        try {  
            System.out.print(1);  
            n();  
        }  
        catch( MyExc2 c ) {  
            System.out.print(2);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( Exception u ) {  
            throw( new Exception() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(3);  
        }  
    }  
    static void n() {  
        try {  
            System.out.print(4);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc3 i ) {  
            System.out.print(5);  
        }  
        catch( MyExc1 w ) {  
            System.out.print(6);  
        }  
        finally {  
            System.out.print(7);  
            throw( new Exception() );  
        }  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;

```

```

        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}

public static void main(String[] args){
    new B().print();
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

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

```

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

13. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
 - B. Z
 - 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 MyExcl extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 3
 - C. 34
 - D. 514
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {

```

```
String s = "Z";  
public String print () {  
    return s;  
}  
public static void main(String[] args){  
    X x = new Z();  
    x.print();  
}  
}
```

- A. Y
 - B. Z
 - 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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

2. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5

- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}

abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}

public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
```

```

public String print () {
    return s;
}
public static void main(String[] args){
    X x = new Z ();
    x.print ();
}
}

```

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

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );

```

```

}
catch( Exception h ) {
    System.out.print(5);
}
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

7. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print ();
    }
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}

```

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

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

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

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

11. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
 - B. d = (String) f;
 - C. c = (Integer) d;
 - D. c = (Integer) f;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

13. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}
```

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

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

15. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

16. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

A. `static double f(double d){return d;}`

B. `public final float f() {return 1;}`

C. `public void f(float y){}`

D. `protected void f(float x, int y)
throws RuntimeException {}`

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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

2. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5

- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {

        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
```



```

}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private

- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

7. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y

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

- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

13. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`

15. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
```

```
        return x;  
    }  
}
```

A. `static double f(double d){return d;}`

B. `public final float f() {return 1;}`

C. `public void f(float y){}`

D. `protected void f(float x, int y)
 throws RuntimeException {}`

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. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
 B. 4
 C. 5
 D. 6
 E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
```

```
X x = new Z();
x.print();
}
```

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

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
 B. d = (String) f;
 C. c = (Integer) d;
 D. c = (Integer) f;
 E. Nessuno dei precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. y = (Boolean) h;
 B. h = q;
 C. y = h;
 D. q = y;
 E. h = (Integer) y;

5. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {

        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100

- C. 101
- D. 010
- E. 111

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

8. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse

- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
```

```
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```


- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

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

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new A().new B().print ();
    }
}
```

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

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new B().print ();
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

A. 32Exception in thread "main" MyExc2

B. 32

C. 3333333... (ciclo infinito)

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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

2. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
```

```
} else {
    System.out.print(0);
}
if(f4 == f5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(s2 == s1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}
```

```
public static void main(String[] args){
    new B().print();
}
}
```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`

- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`

D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`

E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

A. 1

B. 2

C. Errore a tempo di compilazione.

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

9. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

A. Y

B. Z

C. Errore a tempo di compilazione.

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

11. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

E. Nessuna delle precedenti.

12. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new A().new B().print();
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- 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. 17

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
```

```

        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}

```

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

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}

```

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

5. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;

- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

7. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
    }
}

```

```

        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

- A. 1
- B. 2

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}

abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}

public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }

    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }

    static void p() throws Exception {
        try {

```

```

        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
        String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

15. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. y = (Boolean) h;
- B. h = q;
- C. y = h;
- D. q = y;
- E. h = (Integer) y;

16. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {  
    protected int f(float x) throws Exception {  
        return x;  
    }  
}
```

A. static double f(double d){return d;}

B. public final float f() {return 1;}

C. public void f(float y){}

D. protected void f(float x, int y)
 throws RuntimeException {}

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. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

3. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```

    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(f4 == f5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

4. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

5. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

```

catch( MyExc2 v ) {
    System.out.print(2);
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc3 a ) {
    System.out.print(3);
}
finally {
    System.out.print(4);
}
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

7. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}
```

```

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

```

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

12. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
}

```

```

public String print() {
    return s;
}
public static void main(String[] args){
    X x = new Z();
    x.print();
}
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

15. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

A. `y = (Boolean) h;`

B. `h = q;`

C. `y = h;`

D. `q = y;`

E. `h = (Integer) y;`

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. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

4. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

```
}  
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class A1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            System.out.print(1);  
            n();  
        }  
        catch( MyExc2 c ) {  
            System.out.print(2);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( Exception u ) {  
            throw( new Exception() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(3);  
        }  
    }  
    static void n() {  
        try {  
            System.out.print(4);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc3 i ) {  
            System.out.print(5);  
        }  
        catch( MyExc1 w ) {  
            System.out.print(6);  
        }  
        finally {  
            System.out.print(7);  
            throw( new Exception() );  
        }  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;  
Object q;  
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

7. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class A1 {  
    public static void main(String [] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            p();  
        }  
        catch( MyExc3 w ) {  
            System.out.print(1);  
        }  
        finally {  
            System.out.print(2);  
        }  
    }  
    static void p() throws Exception {  
        try {  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
        catch( MyExc2 t ) {  
            System.out.print(3);  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
    }  
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

13. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

16. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;  
String d;  
Object f;  
f = new Integer(0);  
d = new String("abc");  
c = new Integer(0);
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono

corretti a tempo di esecuzione.

- A. `d = (String) c;`
 - B. `d = (String) f;`
 - C. `c = (Integer) d;`
 - D. `c = (Integer) f;`
 - 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. 20

1. Qual'è l'output di questo codice?

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

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

- A. 1
- B. 2
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {

        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
```

```

        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 a ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

6. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}

```

```

    } else {
        System.out.print(0);
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}

```

```

public static void main(String[] args){
    new B().print();
}

```

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

12. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`

E. `h = (Integer) y;`

-
13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

-
14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

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

-
15. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
B. `public final float f() {return 1;}`
C. `public void f(float y){}`
D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
E. Nessuna delle precedenti.

-
16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 147... (ciclo infinito)

C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception

D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception

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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

```
}
}
```

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

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

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

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

5. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```

}
static void n() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

11. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

- C. 101
- D. 010
- E. 111

13. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100

15. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

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. 22

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print (1);
        }
        finally {
            System.out.print (2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print (3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}
```

```
}
public static void main(String[] args){
    new B().print();
}
}
```

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

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new A().new B().print();
    }
}
```

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

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
}
```



```

    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

10. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
}

```

```

    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

13. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

```

if(f4 == f5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(s2 == s1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new A().new B().print();
    }
}

```

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

16. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }
    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);
    }
}

```

```
    c1 = null;  
    c2 = null; /* QUI */  
  }  
}
```

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

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. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

- A. 1
- B. 2
- C. Errore a tempo di compilazione.

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

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}

abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}

public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}
```

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

4. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}

- C. `public void f(float y){}`
 - D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

5. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
 - B. `h = q;`
 - C. `y = h;`
 - D. `q = y;`
 - E. `h = (Integer) y;`
-

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
 - B. Z
 - 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 Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
 - B. 32
 - C. 333333... (ciclo infinito)
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
 - B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
 - C. Una classe non può essere dichiarata `private`
 - D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
 - E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi
-

9. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

10. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

```
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print ();
    }
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

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

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(i);
        }
    }
}
public static void main(String[] args){
    new A().new B().print ();
}
}
```

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

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}
public static void main(String[] args){
    new B().print ();
}
}
```

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

16. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```


A. 011

B. 100

C. 101

D. 010

E. 111

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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

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

2. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;

- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new A().new B().print ();
    }
}
```

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

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
```

```

        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

6. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }
}

```

```

public static void main(String[] args) {
    C c1 = new C(null);
    C c2 = new C(c1);

    c1 = null;
    c2 = null; /* QUI */
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)

- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual'è l'output di questo codice?

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

```
try {
    p();
}
catch( MyExc3 w ) {
    System.out.print(1);
}
finally {
    System.out.print(2);
}
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

11. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

- C. 101
- D. 010
- E. 111

12. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100

14. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

A. 1

B. 2

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. 25

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

3. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);
    }
}
```

```

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

```

    }
    catch( MyExc2 v ) {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 a ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        new B().print();
    }
}
```

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

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X {
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
```

```

        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

13. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

14. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

15. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```
        catch( MyExc2 t ) {  
            System.out.print(3);  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
    }  
}
```

A. 32Exception in thread "main" MyExc2

B. 32

C. 3333333... (ciclo infinito)

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. 26

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

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

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

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

5. Qual'è l'output di questo codice?

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

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
```

```

        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {

        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```



```

static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){

        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

11. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print ();
    }
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}

```

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

14. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}

```

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

- A. 1
- B. 2

- 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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

2. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}

- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}
```

```

}

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

```

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

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata *private*
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

6. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011

- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

7. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;  
String d;  
Object f;  
f = new Integer(0);  
d = new String("abc");  
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

10. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class A1 {  
    public static void main(String [] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            p();  
        }  
        catch( MyExc3 w ) {  
            System.out.print(1);  
        }  
        finally {  
            System.out.print(2);  
        }  
    }  
    static void p() throws Exception {  
        try {  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
        catch( MyExc2 t ) {  
            System.out.print(3);  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
    }  
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {  
    static int i = 1;  
    public class B {  
        protected int i = 2;  
        public void print() {  
            System.out.println(A.i);  
        }  
    }  
  
    public static void main(String[] args){  
        new B().print();  
    }  
}
```

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

12. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;  
Object q;  
Boolean y;
```

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

- A. y = (Boolean) h;
- B. h = q;
- C. y = h;
- D. q = y;
- E. h = (Integer) y;

13. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class A1 {  
    public static void main(String[] args){  
        try {  
            System.out.print(1);  
            n();  
        }  
        catch( MyExc2 c ) {  
            System.out.print(2);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( Exception u ) {  
            throw( new Exception() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(3);  
        }  
    }  
}
```

```

static void n() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

```



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

- A. 1
- B. 2

- 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. 28

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}
public static void main(String[] args){
```

```
        new B().print();
    }
}
```

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

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
```

```

        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

5. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}

D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`

E. Nessuna delle precedenti.

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
```

```
try {
    throw( new MyExc3() );
}
catch( Exception h ) {
    System.out.print(5);
}
}
```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 3

C. 34

D. 514

E. Nessuna delle precedenti

10. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

A. `y = (Boolean) h;`

B. `h = q;`

C. `y = h;`

D. `q = y;`

E. `h = (Integer) y;`

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

A. Y

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

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(i);
        }
    }
}
public static void main(String[] args){
    new A().new B().print();
}
}
```

- A. 1

- B. 2
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

15. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}
```

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

- A. 1
- B. 2

- 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. 29

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
```

```
String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
```

```

public String print() {
    return s;
}
public static void main(String[] args) {
    X x = new Z();
    x.print();
}
}

```

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

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

5. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;

E. Nessuno dei precedenti

6. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

11. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

13. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual'è l'output di questo codice?

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

```
throws Exception {
    try {
        p();
    }
    catch( MyExc3 w ) {
        System.out.print(1);
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
}
```

```
}  
public static void main(String[] args) {  
    X x = new Z();  
    x.print();  
}  
}
```

A. Y

B. Z

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 Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

```
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
```

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print ();
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

5. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?


```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print ();
    }
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}

```

```

public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}

```

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

11. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

13. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
```

```
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

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

15. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
}
```

```
}  
public static void main(String[] args) {  
    X x = new Z();  
    x.print();  
}  
}
```

A. Y

B. Z

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. 31

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

2. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5

- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata **private**
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

4. Qual'è l'output di questo codice?

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

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }

    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)

D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

A. Y

B. Z

C. Errore a tempo di compilazione.

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

6. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
```

```
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

A. 011

B. 100

C. 101

D. 010

E. 111

7. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

A. `y = (Boolean) h;`

B. `h = q;`

C. `y = h;`

D. `q = y;`

E. `h = (Integer) y;`

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new A().new B().print();
    }
}
```

A. 1

B. 2

C. Errore a tempo di compilazione.

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
    }
}

```

```

public void print() {
    System.out.println(A.this.i);
}

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

```

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

12. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {

```

```
String s = "Z";
public String print() {
    return s;
}
public static void main(String[] args){
    X x = new Z();
    x.print();
}
}
```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y)
 throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione

B. 147... (ciclo infinito)

C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception

D. 1473Exception in thread "main" ja-

va.lang.Exception

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. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

- A. 1
- B. 2
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
```

```
        m();
        System.out.print(1);
    }
    catch( Exception d ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 v ) {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 a ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
```

```

    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

5. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;

```

```

s2 = "abc";
if(f1 == f2) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(f4 == f5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(s2 == s1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

7. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

9. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
 - B. `d = (String) f;`
 - C. `c = (Integer) d;`
 - D. `c = (Integer) f;`
 - E. Nessuno dei precedenti
-

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}
```

```
}

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

- A. 1
 - B. 2
 - 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception

E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

13. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
 - B. `h = q;`
 - C. `y = h;`
 - D. `q = y;`
 - E. `h = (Integer) y;`
-

14. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
 - B. `public final float f() {return 1;}`
 - C. `public void f(float y){}`
 - D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
```

```
        return s;  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        X x = new Z();  
        x.print();  
    }  
}
```

- A. Y
 - B. Z
 - 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. 33

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
```

```
        System.out.print(4);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
```

```

    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {

```

```

        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
if(s2 == s1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

6. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. y = (Boolean) h;
- B. h = q;
- C. y = h;
- D. q = y;
- E. h = (Integer) y;

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

- A. 1
- B. 2
- C. Errore a tempo di compilazione.

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

10. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

11. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1

E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}
```

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

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
}
```

```
}
public static void main(String[] args){
    X x = new Z ();
    x.print ();
}
}
```

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

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print ();
    }
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}
```

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}
```

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

A. 1

B. 2

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. 34

1. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual'è l'output di questo codice?

4. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        new B().print();
    }
}

```

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

6. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

- A. 1
- B. 2
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
}

```

```

Y() {
    print();
}
Y(String s) {}
private void print() {
    System.out.println(s);
}
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

12. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

15. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X {
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {

```

```
String s = "Z";
public String print() {
    return s;
}
public static void main(String[] args){
    X x = new Z();
    x.print();
}
}
```

- A. Y
 - B. Z
 - 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. 35

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
}
```

```
private void print() {
    System.out.println(s);
}
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
- B. Z
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

```

}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

```

catch( Exception u ) {
    throw( new Exception() );
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}

```

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

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
}

```

```

    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

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

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

```

    }
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

15. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

16. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;  
Object q;  
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
 - B. `h = q;`
 - C. `y = h;`
 - D. `q = y;`
 - E. `h = (Integer) y;`
-

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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print ();
    }
}
```

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

```
try {
    System.out.print (4);
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc3 i ) {
    System.out.print (5);
}
catch( MyExc1 w ) {
    System.out.print (6);
}
finally {
    System.out.print (7);
    throw( new Exception() );
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print (1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print (2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print (3);
        }
    }
    static void n() {
```

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
```

```

        X x = new Z ();
        x.print ();
    }
}

```

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

4. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

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

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p ();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2 () );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2 () );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
        String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {

```

```

        System.out.print(0);
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

- A. 1
- B. 2

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

10. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z

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

16. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;  
String d;  
Object f;  
f = new Integer(0);  
d = new String("abc");
```

```
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
 - B. `d = (String) f;`
 - C. `c = (Integer) d;`
 - D. `c = (Integer) f;`
 - 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. 37

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

5. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

    }
    catch( MyExc3 w ) {
        System.out.print(1);
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
}

```

- A. 011
- B. 100

- C. 101
- D. 010
- E. 111

7. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

```

    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {

        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {

```

```

        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

12. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

A. Y

B. Z

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. 38

1. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```
catch( Exception h ) {
    System.out.print(5);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
    }
}
```

```

catch( MyExc2 c ) {
    System.out.print(2);
    throw( new Exception() );
}
catch( Exception u ) {
    throw( new Exception() );
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

- A. 1
- B. 2
- C. Errore a tempo di compilazione.

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

6. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

7. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Date le dichiarazioni:


```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1

E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

11. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

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

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

14. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args) {
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6

E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {

```

```
X x = new Z();  
x.print();  
}  
}
```

A. Y
B. Z

- 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. 39

1. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
}
```

```
}
void print() {
    System.out.println(s);
}
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

3. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. y = (Boolean) h;
- B. h = q;
- C. y = h;
- D. q = y;
- E. h = (Integer) y;

4. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual'è l'output di questo codice?

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

```
public static void main(String[] args){
    try {
        System.out.print(1);
        n();
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( Exception u ) {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}

public static void main(String[] args){
    new B().print();
}
}
```

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

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

9. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

11. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

12. Qual'è l'output di questo codice?

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

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
```

```

        System.out.print(2);
    }
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

14. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse

- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1

- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi
-

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. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
 B. 4
 C. 5
 D. 6
 E. Nessuna delle precedenti.

2. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
 B. `d = (String) f;`
 C. `c = (Integer) d;`
 D. `c = (Integer) f;`
 E. Nessuno dei precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}

public static void main(String[] args){
    new B().print();
}
```

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

5. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

7. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
```

```
throws Exception {
    try {
        m();
        System.out.print(1);
    }
    catch( Exception d ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 v ) {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 a ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
static void m() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( Exception h ) {
        System.out.print(5);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
```

```

        x.print ();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}

```

```

    }
}

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

```

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

11. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```

class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}

```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

14. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1

- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi
-

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. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

2. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }
}

public static void main(String[] args){
    new B().print();
}
```

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

8. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}

```

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

11. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){

        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends MyExc2 { }
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {

        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

try {
    p();
}
catch( MyExc3 w ) {
    System.out.print(1);
}
finally {
    System.out.print(2);
}
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

15. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }

    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

```
    }  
  }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)

- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
 - D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
 - 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. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

2. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

3. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`

- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    Y(String s) {}
    private void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}
```

- A. Y
- B. Z
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
```

```
try {
    System.out.print(4);
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc3 i ) {
    System.out.print(5);
}
catch( MyExc1 w ) {
    System.out.print(6);
}
finally {
    System.out.print(7);
    throw( new Exception() );
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print () {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print ();
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
```



```

        p();
    }
    catch( MyExc3 w ) {
        System.out.print(1);
    }
    finally {
        System.out.print(2);
    }
}
static void p() throws Exception {
    try {
        throw( new MyExc2() );
    }
    catch( MyExc2 t ) {
        System.out.print(3);
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

9. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 011
- B. 100

- C. 101
- D. 010
- E. 111

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

```

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

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

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

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

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

13. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

16. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

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. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata private
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1
- E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

3. Qual'è l'output di questo codice?

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

```
try {
    System.out.print(1);
    n();
}
catch( MyExc2 c ) {
    System.out.print(2);
    throw( new Exception() );
}
catch( Exception u ) {
    throw( new Exception() );
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Integer h;
Object q;
Boolean y;
```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

5. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;  
String d;  
Object f;  
f = new Integer(0);  
d = new String("abc");  
c = new Integer(0);
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

6. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends Exception { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class A1 {  
    public static void main(String [] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            p();  
        }  
        catch( MyExc3 w ) {  
            System.out.print(1);  
        }  
        finally {  
            System.out.print(2);  
        }  
    }  
    static void p() throws Exception {  
        try {  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
        catch( MyExc2 t ) {  
            System.out.print(3);  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
    }  
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{  
    String print();  
}  
abstract class Y {  
    String s = "Y";  
    Y(String s) {  
        print();  
    }  
    private void print() {  
        System.out.println(s);  
    }  
}  
public class Z extends Y implements X {  
    String s = "Z";  
    public String print() {  
        return s;  
    }  
    public static void main(String[] args){  
        X x = new Z();  
        x.print();  
    }  
}
```

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

8. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {  
    protected int f(float x) throws Exception {  
        return x;  
    }  
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }

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

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

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}
```

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

11. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
```

```
String s1){
    String s2;
    s2 = "abc";
    if(f1 == f2) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(f4 == f5) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}
```

- A. 011
 - B. 100
 - C. 101
 - D. 010
 - E. 111
-

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

- A. 1
 - B. 2
 - 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
}

```



```
public String print() {  
    return s;  
}  
public static void main(String[] args) {  
    X x = new Z();  
    x.print();  
}  
}
```

- A. Y
 - B. Z
 - 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. 44

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}
```

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

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
}
public static void main(String[] args){
    new A().new B().print();
}
```

```
}
}
```

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

3. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo f nella classe A (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. static double f(double d){return d;}
- B. public final float f() {return 1;}
- C. public void f(float y){}
- D. protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```
class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1){
        String s2;
        s2 = "abc";
        if(f1 == f2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f4 == f5) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```

    }
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

- A. Y
- B. Z
- 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. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1

E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

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

8. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print ();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print ();
    }
    void print () {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print () {

```

```

        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print ();
    }
}

```

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

11. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. `y = (Boolean) h;`
- B. `h = q;`
- C. `y = h;`
- D. `q = y;`
- E. `h = (Integer) y;`

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {

```

```

        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExcl w ) {
        System.out.print(6);
    }
    finally {
        System.out.print(7);
        throw( new Exception() );
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }

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

```

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

14. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```

public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);

```

```

        C c2 = new C(c1);
        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}

```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Date le dichiarazioni:

```

Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);

```

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

- A. d = (String) c;
- B. d = (String) f;
- C. c = (Integer) d;
- D. c = (Integer) f;
- E. Nessuno dei precedenti

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExcl extends Exception { }
class MyExc2 extends Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class Al {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {

        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }

    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

A. 32Exception in thread "main" MyExc2

B. 32

C. 3333333... (ciclo infinito)

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. 45

1. Date le dichiarazioni:

```
Integer c;
String d;
Object f;
f = new Integer(0);
d = new String("abc");
c = new Integer(0);
```

```
public static void main(String[] args){
    C c1 = new C(null);
    C c2 = new C(c1);

    c1 = null;
    c2 = null; /* QUI */
}
```

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

- A. `d = (String) c;`
- B. `d = (String) f;`
- C. `c = (Integer) d;`
- D. `c = (Integer) f;`
- E. Nessuno dei precedenti

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Quale delle seguenti non è un sovraccaricamento corretto del metodo `f` nella classe `A` (overloading)?

```
class A {
    protected int f(float x) throws Exception {
        return x;
    }
}
```

- A. `static double f(double d){return d;}`
- B. `public final float f() {return 1;}`
- C. `public void f(float y){}`
- D. `protected void f(float x, int y) throws RuntimeException {}`
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = "abc";
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }
}
```

4. Quanti oggetti diventano eleggibili per il garbage collector a causa dell'istruzione indicata?

```
public class C {
    String s = new String("abc");
    Object o;
    C(Object o) {
        this.o = o;
    }

    public static void main(String[] args){
        C c1 = new C(null);
        C c2 = new C(c1);

        c1 = null;
        c2 = null; /* QUI */
    }
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- 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 D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            m();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception d ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 v ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 a ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
    static void m() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( Exception h ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 3
- C. 34
- D. 514
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.i);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new B().print();
    }
}

```

- A. 1

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

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args){
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X{
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y(String s) {
        print();
    }
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
}

```

```

public static void main(String[] args) {
    X x = new Z();
    x.print();
}

```

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

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface X {
    String print();
}
abstract class Y {
    String s = "Y";
    Y() {
        print();
    }
    Y(String s) {}
    private void print() {
        System.out.println(s);
    }
}
public class Z extends Y implements X {
    String s = "Z";
    public String print() {
        return s;
    }
    public static void main(String[] args) {
        X x = new Z();
        x.print();
    }
}

```

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

10. Quale output si ottiene invocando il metodo q?

```

class D {
    private Float f3 = new Float(20.0);
    private Float f5 = new Float(0.5);
    void q() {
        p(f3, f3, new Float(0.5), "abc");
    }
    void p(Float f1, Float f2, Float f4,
           String s1) {

```

```

String s2;
s2 = "abc";
if(f1 == f2) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(f4 == f5) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(s2 == s1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}

```

- A. 011
- B. 100
- C. 101
- D. 010
- E. 111

11. Date le dichiarazioni:

```

Integer h;
Object q;
Boolean y;

```

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

- A. y = (Boolean) h;
- B. h = q;
- C. y = h;
- D. q = y;
- E. h = (Integer) y;

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(i);
        }
    }
}
public static void main(String[] args) {
    new A().new B().print();
}

```

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            p();
        }
        catch( MyExc3 w ) {
            System.out.print(1);
        }
        finally {
            System.out.print(2);
        }
    }
    static void p() throws Exception {
        try {
            throw( new MyExc2() );
        }
        catch( MyExc2 t ) {
            System.out.print(3);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 32Exception in thread "main" MyExc2
- B. 32
- C. 3333333... (ciclo infinito)
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    static int i = 1;
    public class B {
        protected int i = 2;
        public void print() {
            System.out.println(A.this.i);
        }
    }
}

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

- A. 1
- B. 2
- 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 Exception { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class A1 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( Exception u ) {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 w ) {
            System.out.print(6);
        }
        finally {
            System.out.print(7);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 147... (ciclo infinito)
- C. 147Exception in thread "main" java.lang.Exception
- D. 1473Exception in thread "main" java.lang.Exception
- E. Nessuna delle precedenti

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Un array ha più di una superclasse
- B. In Java tutti i tipi numerici sono con segno
- C. Una classe non può essere dichiarata `private`
- D. Il minimo numero di elementi che un array può contenere è 1

E. I modificatori che precedono una variabile di tipo array si applicano alla variabile array ed anche ai suoi elementi

Prova n. 1

Università di Napoli Federico II – Corso di Laurea in Informatica

LP1

Prova d'esame

prof. Piero A. Bonatti

21 giugno 2017

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

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