

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

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

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }
}

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

```
}
}
```

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

3. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}
}
```

```

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

5. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

7. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

8. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB

- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}

```

```

        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- 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 Cl {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

```

    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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

```
public abstract class A {  
    A(int i){  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}
```

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

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

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

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

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```
if(f2 == f1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

3. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

        q();
    }
    catch( Exception r ) {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }
}

```

```

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

```

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

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```



```

    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

11. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

3. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

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

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

```

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

```

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

5. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243

- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

8. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
}

```

```

        abstract void f();
    }

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

```

```

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.

E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

A. Ann Eva Jim Brown

B. Ann Eva Smith Jim Brown

C. Jim Jim Jim Brown

D. Errore a tempo di compilazione.

E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

A. 101

B. 000

C. 100

D. 011

E. 010

16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

```
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

Prova n. 4

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

3. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual'è l'output di questo codice?

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

```
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
```

```

        System.out.print (
(A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print ( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

10. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            n();
            System.out.print (2);

```

```

        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print (3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print (4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print (5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print (6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print (7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print (8);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float (5.0), new Float (5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
        if(f2 == f1) {

```

```

        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

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

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

14. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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

```
public abstract class A {  
    A(int i){  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}
```

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
}
```

```
abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

4. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

5. Quali dei tre oggetti `i1`, `i2` o `i3` **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo `g` comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}
```

```

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

7. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
((A)this).s +
((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

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

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

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

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
    }
}
```

```
System.out.print(a.id());
System.out.print(e.id());
System.out.print(j.id());
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- 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 MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
```

```

    try {
        q();
    }
    catch( Exception r ) {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
    }
}

```

```

        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

16. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
 - B. 000
 - C. 100
 - D. 011
 - E. 010
-

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 metodo statico?

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

```
System.out.print(6);
throw( new MyExc1() );
}
catch( MyExc2 c ) {
    throw( new MyExc3() );
}
catch( MyExc3 i ) {
    System.out.print(7);
    throw( new MyExc3() );
}
finally {
    System.out.print(8);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
```

3. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
```

```

Boolean b2;
b1 = new Boolean(false);
b2 = new Boolean(false);
if(s2 == s1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(f2 == f1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        q();
    }
    catch( Exception r ) {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}
class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }
    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}
```

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

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

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

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

11. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
```

```

try {
    throw( new Exception() );
}
finally {
    throw( new MyExc2() );
}
}
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

15. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

16. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {  
    private I ref;  
    private String name;  
    public I(String s) {name = s;}  
    public void referTo(I i) {ref = i;}  
}
```

```
class J {  
    private I i1 = new I("o1");  
    private I i2 = new I("o2");  
    private I i3 = new I("o3");  
    private void f() {  
        i1.referTo(i2);  
        i2.referTo(i1);
```

```
        i3.referTo(i3);  
        i3 = i1; i2 = i1;  
        g();  
    }  
    private void g() {}  
    public static void main (String[] args) {  
        new J().f();  
    }  
}
```

- A. o1
 - B. o2
 - C. o3
 - D. o1 e o2
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

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

Prova n. 7

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 j ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

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

class B extends A {
```

```
void f(){}
B(){
    System.out.print("B");
}

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

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

3. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}
```

```
class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3

- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

5. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
```

```
try {
    System.out.print(5);
}
catch( MyExc1 u ) {
    System.out.print(6);
    throw( new MyExc1() );
}
catch( MyExc2 c ) {
    throw( new MyExc3() );
}
catch( MyExc3 i ) {
    System.out.print(7);
    throw( new MyExc3() );
}
finally {
    System.out.print(8);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

10. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

```

static void p() {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - 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. 8

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
}
```

```
finally {
    System.out.print(4);
    throw( new MyExc3() );
}
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {

```

```

        System.out.print(0);
    }
    if(f2 == f1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

7. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }
}

```

```

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

```

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

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }
}

```

```

public static String id() {
    return name + " ";
}
}

```

```

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

10. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```

public void m( int x)

```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
 - B. public int m(int y)
 - C. private void m(int y)
 - D. public static void m(int y)
 - E. Nessuno dei precedenti
-

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
 - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
 - C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
 - D. Un array vuoto può avere riferimento null
 - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-

12. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
 - B. e = (String) b;
 - C. e = b;
 - D. r = (Exception) e;
 - E. r = e;
-

13. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

```
}
static void p() {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

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

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

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)

- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

4. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

5. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB

- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
                + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

8. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable

- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

10. Quali dei tre oggetti `i1`, `i2` o `i3` **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo `g` comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. `o1`
- B. `o2`
- C. `o3`
- D. `o1` e `o2`
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}
```

```
}
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

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

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

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

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
```

```
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
```

- A. 101
 - B. 000
 - C. 100
 - D. 011
 - E. 010
-

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

Prova n. 10

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 j ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

3. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

5. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

```
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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


```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

10. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```
String f;  
Boolean w;  
Object y;  
y = new String("abcd");  
w = new Boolean(true);  
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
 - B. `w = (Boolean) y;`
 - C. `w = (Boolean) f;`
 - D. `f = (String) y;`
 - E. Nessuno dei precedenti
-

12. Date le dichiarazioni:

```
Object b;  
String e;  
Exception r;
```

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

- A. `e = (String) r;`
 - B. `e = (String) b;`
 - C. `e = b;`
 - D. `r = (Exception) e;`
 - E. `r = e;`
-

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

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

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

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

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

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

15. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
 - B. `public int m(int y)`
 - C. `private void m(int y)`
 - D. `public static void m(int y)`
 - E. Nessuno dei precedenti
-

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 B. Ann Eva Smith Jim Brown
 C. Jim Jim Jim Brown
 D. Errore a tempo di compilazione.
 E. Errore a tempo di esecuzione.
-
2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```
class C {
    int x;
```

```
public static void main(String[] args){
    boolean y = false;
    System.out.println("x=" + x); //1
    System.out.println("y=" + y); //2
}
}
```

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

3. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2

- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

7. Date le dichiarazioni:

```
String f;  
Boolean w;  
Object y;  
y = new String("abcd");  
w = new Boolean(true);  
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {  
    private String s1;  
    private Boolean b1;  
    void p() {  
        String s3 = "abcdef";  
        s1 = "abcdef";  
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));  
    }  
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {  
        Boolean b2;  
        b1 = new Boolean(false);  
        b2 = new Boolean(false);  
        if(s2 == s1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(f2 == f1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(b2 == b1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 101

9. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {  
    private I ref;  
    private String name;  
    public I(String s) {name = s;}  
    public void referTo(I i) {ref = i;}  
}  
  
class J {  
    private I i1 = new I("o1");  
    private I i2 = new I("o2");  
    private I i3 = new I("o3");  
    private void f() {  
        i1.referTo(i2);  
        i2.referTo(i1);  
        i3.referTo(i3);  
        i3 = i1; i2 = i1;  
        g();  
    }  
    private void g() {}  
    public static void main (String[] args) {  
        new J().f();  
    }  
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
public abstract class A {  
    A(int i){  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}  
  
class B extends A {  
    void f(){}  
    B(){  
        System.out.print("B");  
    }  
}
```

```

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

```

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

11. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
- B. `public int m(int y)`
- C. `private void m(int y)`
- D. `public static void m(int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

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

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }
}

```

```
}
```

```

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

```

```
}
```

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

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

```

```

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
    }
}

```



```
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
```

```
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai 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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

2. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
    }
}
```

```
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown

- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

5. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

```

```

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

```

}
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
    void f(){
    }
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

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

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

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

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```
} else {
    System.out.print(0);
}
if(f2 == f1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

14. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 j ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

15. Date le dichiarazioni:

```
Object b;  
String e;  
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
 - B. e = (String) b;
 - C. e = b;
 - D. r = (Exception) e;
 - E. r = e;
-

16. Date le dichiarazioni:

```
String f;  
Boolean w;  
Object y;  
y = new String("abcd");  
w = new Boolean(true);  
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
 - B. w = (Boolean) y;
 - C. w = (Boolean) f;
 - D. f = (String) y;
 - 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. 13

1. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

4. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

```

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {

```

10. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

11. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}

```

```

    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args) {
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.

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

16. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {  
    private I ref;  
    private String name;  
    public I(String s) {name = s;}  
    public void referTo(I i) {ref = i;}  
}
```

```
class J {  
    private I i1 = new I("o1");  
    private I i2 = new I("o2");  
    private I i3 = new I("o3");  
    private void f() {
```

```
        i1.referTo(i2);  
        i2.referTo(i1);  
        i3.referTo(i3);  
        i3 = i1; i2 = i1;  
        g();  
    }  
    private void g() {}  
    public static void main (String[] args) {  
        new J().f();  
    }  
}
```

- A. o1
 - B. o2
 - C. o3
 - D. o1 e o2
 - 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?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

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

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

- A. Errore a tempo di compilazione.

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

- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;

7. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 j ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}
```

```
class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
    }
}
```



```

        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args) {
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

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

```

public abstract class A {
    A(int i) {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

14. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;

- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
    }
}

```

```

    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
}

```

```

    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 158243
 - C. 15824Exception in thread main MyExc3
 - D. 152
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

Prova n. 15

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

3. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(

```

```

((A)this).s +
        ((B)this).s);
    }
}
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

6. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
}

```

```

}
void m(String s2, Float f1, Float f2) {
    Boolean b2;
    b1 = new Boolean(false);
    b2 = new Boolean(false);
    if(s2 == s1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(f2 == f1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

9. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)

- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

13. Qual'è l'output di questo codice?

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

static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)

- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

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

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

15. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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


```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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?

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Qual'è l'output di questo codice?

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

```
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args) {
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
    }
}

```

```

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

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

7. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

```

```

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
    }
}

```

```

        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

9. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
}

```

```

void f() {
    System.out.print(
(A) this.s +
        ((B) this.s);
}
public static void main(String[] args) {
    new B().f();
}
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A) this).s
            + ((B) this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

14. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
}

```

```
B() {
    System.out.print("B");
}

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

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

16. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
 - B. `w = (Boolean) y;`
 - C. `w = (Boolean) f;`
 - D. `f = (String) y;`
 - 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. 17

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

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

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

class B extends A {
    void f(){
    }
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

5. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

```

}
catch( MyExc2 j ) {
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
}

```

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

11. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

12. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
 - B. o2
 - C. o3
 - D. o1 e o2
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

14. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
 - B. w = (Boolean) y;
 - C. w = (Boolean) f;
 - D. f = (String) y;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

15. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
 - B. e = (String) b;
 - C. e = b;
 - D. r = (Exception) e;
 - E. r = e;
-

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
```

```
private I ref;
private String name;
public I(String s) {name = s;}
public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}
```

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

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

```

        A a = new B();
    }
}

```

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

4. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }
}

```

```

public String id() {
    return name + " ";
}

```

```

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

7. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```
}  
}  
A. 101  
B. 000  
C. 100  
D. 011  
E. 010
```

11. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
 - B. public int m(int y)
 - C. private void m(int y)
 - D. public static void m(int y)
 - E. Nessuno dei precedenti
-

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
 - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
 - C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
 - D. Un array vuoto può avere riferimento null
 - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-

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

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

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

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

```
public abstract class A {  
    A() {  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}  
  
class B extends A {  
    void f() {}  
    B() {  
        System.out.print("B");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new B();  
    }  
}
```

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

15. Date le dichiarazioni:

```
String f;  
Boolean w;  
Object y;  
y = new String("abcd");  
w = new Boolean(true);  
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
 - B. w = (Boolean) y;
 - C. w = (Boolean) f;
 - D. f = (String) y;
 - E. Nessuno dei precedenti
-

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

```

static void p() {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - 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. 19

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

3. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
```

```
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

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

- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

9. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

11. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
        }
```

```

        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

15. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

16. Qual'è l'output di questo codice?


```

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

```

- A. 23
 - B. 231111111... (ciclo infinito)
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. 231Exception in thread main MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

Prova n. 20

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}
}
```

```
public static String id() {
    return name + " " + surname + " ";
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

3. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?


```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

11. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args) {
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

13. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

14. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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 metodo statico?

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    }
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
```

```

        throw( new MyExc2() );
    }
}
static void p() {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown

- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
}

```

```

    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

10. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

12. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```

public void m( int x)

```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

14. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

15. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

16. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {  
    private I ref;  
    private String name;  
    public I(String s) {name = s;}  
    public void referTo(I i) {ref = i;}  
}
```

```
class J {  
    private I i1 = new I("o1");  
    private I i2 = new I("o2");  
    private I i3 = new I("o3");  
    private void f() {  
        i1.referTo(i2);  
        i2.referTo(i1);
```

```
        i3.referTo(i3);  
        i3 = i1; i2 = i1;  
        g();  
    }  
    private void g() {}  
    public static void main (String[] args) {  
        new J().f();  
    }  
}
```

- A. o1
 - B. o2
 - C. o3
 - D. o1 e o2
 - 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 MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152

E. Nessuna delle precedenti

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```
public class Person {
    static String name, surname;
```

```

Person(String n, String s) {
    name = n;
    surname = s;
}

public static String id() {
    return name + " ";
}
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
}

```

```

        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {

```



```

    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
(A) this.s +
            ((B) this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

7. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }
}

```

```

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

```

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

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

10. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```

public void m( int x)

```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

12. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

13. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}
```

```
class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

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

```
class B extends A {
    void f() {}
    B() {}
}
```

```
        System.out.print("B");
    }

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

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

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
 - B. Errore di compilazione a linea 2.
 - C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
 - D. Errore 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. 23

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152

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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri

- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
- B. `public int m(int y)`
- C. `private void m(int y)`
- D. `public static void m(int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```
String f;  
Boolean w;  
Object y;  
y = new String("abcd");  
w = new Boolean(true);  
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public class Person {  
    String name, surname;  
  
    Person(String n, String s) {  
        name = n;  
        surname = s;  
    }  
  
    public String id() {  
        return name + " ";  
    }  
}  
  
class Employee extends Person {  
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}  
  
    public String id() {  
        return name + " " + surname + " ";  
    }  
}
```

```
class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");  
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");  
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");  
        System.out.print(a.id());  
        System.out.print(e.id());  
        System.out.print(j.id());  
    }  
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown

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

```
class C {  
    int x;  
    public static void main(String[] args){  
        boolean y = false;  
        System.out.println("x=" + x); //1  
        System.out.println("y=" + y); //2  
    }  
}
```

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

8. Date le dichiarazioni:

```
Object b;  
String e;  
Exception r;
```

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

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

9. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        q();
    }
    catch( Exception r ) {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

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

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

12. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
```

```

private I i2 = new I("o2");
private I i3 = new I("o3");
private void f() {
    i1.referTo(i2);
    i2.referTo(i1);
    i3.referTo(i3);
    i3 = i1; i2 = i1;
    g();
}
private void g() {}
public static void main (String[] args) {
    new J().f();
}
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
}

```

```

}
abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B(){
        System.out.print("B");
    }
    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}

```

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

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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


```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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?

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
```

```
System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

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

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
    }
}
```

```
System.out.print(e.id());
System.out.print(j.id());
}
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.

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

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
 - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
 - C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
 - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-

10. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
 - B. `w = (Boolean) y;`
 - C. `w = (Boolean) f;`
 - D. `f = (String) y;`
 - E. Nessuno dei precedenti
-

11. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

14. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {

```

```
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```
interface I {
    void f();
}
```

```
abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai 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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 B. Ann Eva Smith Jim Brown
 C. Jim Jim Jim Brown
 D. Errore a tempo di compilazione.
 E. Errore a tempo di esecuzione.
-
2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```
class C {
    int x;
```

```
public static void main(String[] args){
    boolean y = false;
    System.out.println("x=" + x); //1
    System.out.println("y=" + y); //2
}
}
```

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

3. Qual'è l'output di questo codice?

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

```

    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

4. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {

```

```

        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

7. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

9. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1

- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {

```

```

public static void main(String[] args) {
    Person a = new Person("Ann", "Taylor");
    Person e = new Employee("Eva", "Smith");
    Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
    System.out.print(a.id());
    System.out.print(e.id());
    System.out.print(j.id());
}
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
}

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

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {

```

```

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

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)

- C. 12Exception in thread main MyExc2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
 - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
 - C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
 - D. Un array vuoto può avere riferimento null
 - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-

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. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)

- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione

- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
    }
}

```



```

if(s2 == s1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(f2 == f1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

9. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.

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

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){

```

```

B() {
    System.out.print ("B");
}

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

```

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

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print (
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

14. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            n();

```

```

        System.out.print (2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print (3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print (4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print (5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print (6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print (7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print (8);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

```

```

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
    }
}

```

```

        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
}

```

```

    }
    abstract void f();
}
class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }
    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

```

}
catch( MyExc3 i ) {
    System.out.print(7);
    throw( new MyExc3() );
}
finally {
    System.out.print(8);
}
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
}

```

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null

E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

5. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
```

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

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

7. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
 - B. o2
 - C. o3
 - D. o1 e o2
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }
}
```

```

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

        System.out.print(0);
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

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

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }
}

```

```

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

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {

```

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

```

interface I {
    void f();
}

```

```

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

```

```

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
}

```

```

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

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

14. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```


- A. 23
 - B. 23111111... (ciclo infinito)
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. 231Exception in thread main MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

```
public abstract class A {  
    A(int i){  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}
```

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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 l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }
}
```

```
}

public static String id() {
    return name + " ";
}
}
```

```
class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}
```

```

}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

7. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
```

```
String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
((A)this).s +
((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

10. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args) {
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

13. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}

```

```

        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

- C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

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

```
interface I {  
    void f();  
}  
  
abstract class A implements I {  
    String s = "A";  
}  
  
public class B extends A {
```

```
String s = "B";  
public void f() {  
    System.out.print( ((A)this).s  
        + ((B)this).s);  
}  
public static void main(String[] args) {  
    new B().f();  
}  
}
```

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai 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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
```

```

    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.

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

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
```

```
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}
```

```

}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

10. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```

public void m( int x)

```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
 - B. `public int m(int y)`
 - C. `private void m(int y)`
 - D. `public static void m(int y)`
 - E. Nessuno dei precedenti
-

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
 - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
 - C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
 - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 1222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - D. Errore a tempo di compilazione
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

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

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

- C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - E. Nessuna delle precedenti.
-

16. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {  
    private I ref;  
    private String name;  
    public I(String s) {name = s;}  
    public void referTo(I i) {ref = i;}  
}
```

```
class J {  
    private I i1 = new I("o1");  
    private I i2 = new I("o2");  
    private I i3 = new I("o3");  
}
```

```
private void f() {  
    i1.referTo(i2);  
    i2.referTo(i1);  
    i3.referTo(i3);  
    i3 = i1; i2 = i1;  
    g();  
}  
private void g() {}  
public static void main (String[] args) {  
    new J().f();  
}  
}
```

- A. o1
 - B. o2
 - C. o3
 - D. o1 e o2
 - 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. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

4. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExcl extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```

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

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

6. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

```

```

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
}

```

```

private void f() {
    i1.referTo(i2);
    i2.referTo(i1);
    i3.referTo(i3);
    i3 = i1; i2 = i1;
    g();
}
private void g() {}
public static void main (String[] args) {
    new J().f();
}
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}

```



```

    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

9. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

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

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

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione.

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

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

14. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
 - B. 231111111... (ciclo infinito)
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. 231Exception in thread main MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

Prova n. 31

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

```
}
}
```

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

3. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

}
catch( MyExc2 j ) {
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

9. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

13. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2

E. Nessuna delle precedenti.

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }
}

```



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

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

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

```
interface I {  
    void f();  
}  
  
abstract class A implements I {  
    String s = "A";
```

```
class B extends A {  
    String s = "B";  
    void f() {  
        System.out.print(  
            ((A)this).s +  
                ((B)this).s);  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        new B().f();  
    }  
}
```

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

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

Prova n. 32

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

3. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
- B. `public int m(int y)`
- C. `private void m(int y)`
- D. `public static void m(int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

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

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

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

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

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
    }
}
```

```
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
```

```

        System.out.print("B");
    }

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

```

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

10. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

11. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)

- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
```

```
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n, s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

```

static void p() {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - 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. 33

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}
```

}

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

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

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

3. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

```

}
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

7. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

8. Date le dichiarazioni:

```
Object b;  
String e;  
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

9. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}  
class MyExc2 extends MyExc1 {}  
class MyExc3 extends MyExc1 {}  
public class D1 {  
    public static void main(String[] args)  
    throws Exception {  
        try {  
            q();  
        }  
        catch( Exception r ) {  
            System.out.print(1);  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
    }  
    static void q() throws Exception {  
        try {  
            System.out.print(2);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc2 j ) {  
        }  
        finally {  
            System.out.print(3);  
        }  
    }  
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
public class Person {  
    static String name, surname;  
  
    Person(String n, String s) {
```

```
        name = n;  
        surname = s;  
    }  
}
```

```
    public static String id() {  
        return name + " ";  
    }  
}
```

```
class Employee extends Person {  
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}  
  
    public static String id() {  
        return name + " " + surname + " ";  
    }  
}
```

```
class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");  
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");  
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");  
        System.out.print(a.id());  
        System.out.print(e.id());  
        System.out.print(j.id());  
    }  
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

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

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

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B

E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args) {
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

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

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB

- C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
 - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
 - C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
 - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-

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

Prova n. 34

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
class C {
    int x;
```

```
public static void main(String[] args){
    boolean y = false;
    System.out.println("x=" + x); //1
    System.out.println("y=" + y); //2
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore 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 Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2

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

4. Date le dichiarazioni:

```
String f;  
Boolean w;  
Object y;  
y = new String("abcd");  
w = new Boolean(true);  
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

5. Quali dei tre oggetti `i1`, `i2` o `i3` **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo `g` comincia ad essere eseguito?

```
class I {  
    private I ref;  
    private String name;  
    public I(String s) {name = s;}  
    public void referTo(I i) {ref = i;}  
}  
  
class J {  
    private I i1 = new I("o1");  
    private I i2 = new I("o2");  
    private I i3 = new I("o3");  
    private void f() {  
        i1.referTo(i2);  
        i2.referTo(i1);  
        i3.referTo(i3);  
        i3 = i1; i2 = i1;  
        g();  
    }  
    private void g() {}  
    public static void main (String[] args) {  
        new J().f();  
    }  
}
```

- A. `o1`
- B. `o2`
- C. `o3`
- D. `o1` e `o2`
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
public class Person {  
    String name, surname;  
  
    Person(String n, String s) {  
        name = n;  
        surname = s;  
    }  
  
    public String id() {  
        return name + " ";  
    }  
}  
  
class Employee extends Person {  
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}  
  
    public String id() {  
        return name + " " + surname + " ";  
    }  
}  
  
class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Person a = new Person("Ann","Taylor");  
        Person e = new Employee("Eva","Smith");  
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");  
        System.out.print(a.id());  
        System.out.print(e.id());  
        System.out.print(j.id());  
    }  
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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


```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {

```

```

        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

try {
    System.out.print(2);
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc2 j ) {
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
}

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

```

if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {

```

```

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

```

```

        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 158243
 - C. 15824Exception in thread main MyExc3
 - D. 152
 - 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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

2. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
```

```

        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(f2 == f1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

7. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
}

```

```

private I i2 = new I("o2");
private I i3 = new I("o3");
private void f() {
    i1.referTo(i2);
    i2.referTo(i1);
    i3.referTo(i3);
    i3 = i1; i2 = i1;
    g();
}
private void g() {}
public static void main (String[] args) {
    new J().f();
}
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

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

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

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

```

```

}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

```

```

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
}

```



```

Person a = new Person("Ann", "Taylor");
Person e = new Employee("Eva", "Smith");
Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
System.out.print(a.id());
System.out.print(e.id());
System.out.print(j.id());
}
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

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

- ```

class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}

```
- A. Errore di compilazione a linea 1.
  - B. Errore di compilazione a linea 2.
  - C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
  - D. Errore 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. 36**

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

```
public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Qual'è l'output di questo codice?

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

```
public class D1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 q();
 }
 catch(Exception r) {
 System.out.print(1);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
 static void q() throws Exception {
 try {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 catch(MyExc2 j) {
 }
 finally {
 System.out.print(3);
 }
 }
}
```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

---

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

---

5. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
 static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
```

```
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
 }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

```
public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

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

---

7. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

8. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

9. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione

E. Nessuna delle precedenti

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
interface I {
 void f();
}
```

```
abstract class A implements I {
 String s = "A";
}
```

```
class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print (
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

12. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;

- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

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

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

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

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

15. Quali dei tre oggetti `i1`, `i2` o `i3` **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo `g` comincia ad essere eseguito?

```
class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}
```

- A. `o1`
- B. `o2`
- C. `o3`
- D. `o1` e `o2`
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}

```

- A. 101
  - B. 000
  - C. 100
  - D. 011
  - E. 010
-





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. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione.

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

6. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

8. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
}

```

```

static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)

- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public abstract class A {
 A() {
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

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

```

class C {
 int x;
 public static void main(String[] args) {
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}

```

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

12. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

```

```

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith"); }
}

```

```

Employee j = new Employee("Jim","Brown");
System.out.print(a.id());
System.out.print(e.id());
System.out.print(j.id());
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
  - B. 12222222... (ciclo infinito)
  - C. 12Exception in thread main MyExc2
  - D. Errore a tempo di compilazione
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}
```

```
class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
  - B. BB
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Risultato diverso dai 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. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual'è l'output di questo codice?

4. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m( float x)`
- B. `public int m( int y)`
- C. `private void m( int y)`
- D. `public static void m( int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

---

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

```
public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
```

```
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

---

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

```
public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

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

---

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
```



```

Employee(String n, String s) {super(n,s);}
public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
}
}

```

C. 100

D. 011

E. 010

```

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

A. Ann Eva Jim Brown

B. Ann Eva Smith Jim Brown

C. Jim Jim Jim Brown

D. Errore a tempo di compilazione.

E. Errore a tempo di esecuzione.

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}

```

A. 101

B. 000

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

```

class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}

```

A. Errore di compilazione a linea 1.

B. Errore di compilazione a linea 2.

C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.

D. Errore di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

A. 23

B. 231111111... (ciclo infinito)

C. Errore a tempo di compilazione

D. 231Exception in thread main MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

- 
12. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}
```

- A. o1  
B. o2  
C. o3  
D. o1 e o2  
E. Nessuna delle precedenti.

- 
13. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;  
B. w = (Boolean) y;  
C. w = (Boolean) f;  
D. f = (String) y;  
E. Nessuno dei precedenti

- 
14. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;  
B. e = (String) b;  
C. e = b;  
D. r = (Exception) e;  
E. r = e;

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

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

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

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

- 
16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
```

```

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

```

```

 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 158243
  - C. 15824Exception in thread main MyExc3
  - D. 152
  - E. Nessuna delle precedenti
-



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

**Prova n. 39**

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
 public static void main(String[] args)
throws Exception {
 try {
 q();
 }
 catch(Exception r) {
 System.out.print(1);
 throw(new MyExc3());
 }
}
static void q() throws Exception {
 try {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 catch(MyExc2 j) {
 }
 finally {
 System.out.print(3);
 }
}
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;

- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

3. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

6. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown

- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
 static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
 }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- 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 C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}
```

```

 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public abstract class A {
 A() {
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {

```

```

 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

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

```

interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

14. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;



- B. `w = (Boolean) y;`
  - C. `w = (Boolean) f;`
  - D. `f = (String) y;`
  - E. Nessuno dei precedenti
- 

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.

- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
  - D. Errore di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
  - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
  - C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
  - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
  - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-



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

**Prova n. 40**

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

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

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

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

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
```

```
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

3. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

4. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

```

static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
}
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

8. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

```

```

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 }
}

```

```

 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}

```

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

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

11. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {

```

```

try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
}
catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
}
catch(MyExc1 f) {
}
finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
}
}
static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {

```

```

Employee(String n, String s) {super(n,s);}

public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
}
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

```

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

```

```

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

15. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. `f = (String) w;`
  - B. `w = (Boolean) y;`
  - C. `w = (Boolean) f;`
  - D. `f = (String) y;`
  - E. Nessuno dei precedenti
- 

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}
```

```
public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
  - B. BB
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Risultato diverso dai precedenti.
-





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

**Prova n. 41**

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
throws Exception {
 try {
```

```
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
 static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
 }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
public abstract class A {
 A() {
```

```

 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

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

```

interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print ("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print ("B");
 }

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

```

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

8. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}

```

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

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

12. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}
```

14. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```
public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}
```

```
class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
  - B. Ann Eva Smith Jim Brown
  - C. Jim Jim Jim Brown
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
-



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

**Prova n. 42**

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
}
```

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

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

3. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 q();
 }
 catch(Exception r) {
 System.out.print(1);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
 static void q() throws Exception {
 try {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 catch(MyExc2 j) {
 }
 finally {
 System.out.print(3);
 }
 }
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args) {
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

6. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

7. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}
```

```
class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

9. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExcl extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExcl { }
class MyExc3 extends MyExcl { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExcl f) {
 }
 }
}
```



```

 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
}
static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- 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 C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {

```

```

 throw(new MyExc2());
 }
 }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public class Person {
 static String name, surname;
 Person(String n, String s) {
 name = n;

```

```

 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A

- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

15. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;

- C. `w = (Boolean) f;`
  - D. `f = (String) y;`
  - E. Nessuno dei precedenti
- 

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

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

class B extends A {
 void f() {}
}
```

```
B() {
 System.out.print("B");
}

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

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



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

**Prova n. 43**

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

3. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
```

```
private I i2 = new I("o2");
private I i3 = new I("o3");
private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
}
private void g() {}
public static void main (String[] args) {
 new J().f();
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Risultato diverso dai precedenti.

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

6. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

public abstract class A {
 A() {
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- 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 C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)

- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

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

```

public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

}
catch(MyExc2 j) {
}
finally {
 System.out.print(3);
}
}
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
 static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
 }
}
}

```



- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 158243
  - C. 15824Exception in thread main MyExc3
  - D. 152
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}
```

```
class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
  - B. BB
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Risultato diverso dai 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?

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

3. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

4. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}
```

```
class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
}
```

```

 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```

public abstract class A {
 A() {
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

8. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 }
 }
}

```

```

 throw(new MyExc3());
 }
}
static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

interface I {
 void f();
}

```

```

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}

```

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

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

 throw(new Exception());
 }
 catch(MyExc2 j) {
 }
 finally {
 System.out.print(3);
 }
}
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- 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 C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}

```

- A. 101

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

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

```
public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
```

```
void f() {}
B() {
 System.out.print("B");
}

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
  - B. Errore a tempo di esecuzione.
  - C. Stampa: A
  - D. Stampa: B
  - 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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args) {
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
```

```
Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
System.out.print(a.id());
System.out.print(e.id());
System.out.print(j.id());
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

4. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public abstract class A {
 A() {
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A

- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata **private**
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

7. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

9. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

10. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m( float x)`
- B. `public int m( int y)`
- C. `private void m( int y)`
- D. `public static void m( int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 }
}

```

```

Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
System.out.print(a.id());
System.out.print(e.id());
System.out.print(j.id());
}
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
}

```

```

void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
}
void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

15. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

```

catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
}
catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
}
catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
}
finally {
 System.out.print(8);
}
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 158243
  - C. 15824Exception in thread main MyExc3
  - D. 152
  - E. Nessuna delle precedenti
-



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

**Prova n. 46**

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

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

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

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

2. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m( float x)`
- B. `public int m( int y)`
- C. `private void m( int y)`
- D. `public static void m( int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

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

```
public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

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

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable

- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

7. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

8. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

9. Quali dei tre oggetti `i1`, `i2` o `i3` **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo `g` comincia ad essere eseguito?

```
class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}
```

- A. `o1`
- B. `o2`
- C. `o3`
- D. `o1` e `o2`
- E. Nessuna delle precedenti.

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



```

interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

11. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione

- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {

```

```

 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
}
static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {

```

```

 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```

public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

```
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
  - B. 12222222... (ciclo infinito)
  - C. 12Exception in thread main MyExc2
  - 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. 47**

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

```
public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

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

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
```

```
System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
}
static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

3. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

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

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

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

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

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable

- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

9. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
```

```
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Qual'è l'output di questo codice?

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

static void q() throws Exception {
 try {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 catch(MyExc2 j) {
 }
 finally {
 System.out.print(3);
 }
}
}
```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

14. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

```
static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

15. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

16. Quale output si ottiene invocando il metodo p?



```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}

```

- A. 101
  - B. 000
  - C. 100
  - D. 011
  - E. 010
-



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

**Prova n. 48**

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

```
public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

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

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

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

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

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

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

4. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;

- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
}
```

```

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

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

10. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
 }
 static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
 }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

---

12. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

---

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args) {
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

---

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

```
public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}
```

```
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

15. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();
 }
 catch(MyExc3 g) {
 }
 catch(Exception y) {
 System.out.print(2);
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
 static void p() {
 try {
 throw(new Exception());
 }
 finally {
 throw(new MyExc2());
 }
 }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

---

16. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
  - B. 231111111... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 231Exception in thread main MyExc3
  - E. Nessuna delle precedenti
-





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

**Prova n. 49**

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

```
public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

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

2. Qual'è l'output di questo codice?

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

```
 throw(new Exception());
 }
 catch(MyExc2 j) {
 }
 finally {
 System.out.print(3);
 }
 }
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
```

```

Employee(String n, String s) {super(n,s);}

public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
}
}

```

```

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

6. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```

public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
 public static void main(String[] args)
throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExc1 f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
}
static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
 }
 catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
 }
 catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
 }
 finally {
 System.out.print(8);
 }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- 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 C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
 System.out.print(1);
 p();

```

```

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

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}

```

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

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

```

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

```

```

B() {
 System.out.print ("B");
}

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

```

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

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}

```

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

```

interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

15. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {
 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 }
}

```

```
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}
```

- A. o1
  - B. o2
  - C. o3
  - D. o1 e o2
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
  - B. `w = (Boolean) y;`
  - C. `w = (Boolean) f;`
  - D. `f = (String) y;`
  - 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. 50**

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

2. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
 public static void main(String[] args) {
 try {
```

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

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}
```

```
class B extends A {
 String s = "B";
 void f() {
 System.out.print(
 ((A)this).s +
 ((B)this).s);
 }
}
```

```

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

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

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

```

public abstract class A {
 A() {
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f() {}
 B() {
 System.out.print("B");
 }

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

```

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

5. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
 private I ref;
 private String name;
 public I(String s) {name = s;}
 public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
 private I i1 = new I("o1");
 private I i2 = new I("o2");
 private I i3 = new I("o3");
 private void f() {

```

```

 i1.referTo(i2);
 i2.referTo(i1);
 i3.referTo(i3);
 i3 = i1; i2 = i1;
 g();
 }
 private void g() {}
 public static void main (String[] args) {
 new J().f();
 }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Date le dichiarazioni:



```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

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

```
public class Person {
 static String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public static String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public static String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}
```

```
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann", "Taylor");
 Person e = new Employee("Eva", "Smith");
 Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
interface I {
 void f();
}

abstract class A implements I {
 String s = "A";
}

public class B extends A {
 String s = "B";
 public void f() {
 System.out.print(((A)this).s
 + ((B)this).s);
 }
 public static void main(String[] args) {
 new B().f();
 }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

11. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. `e = (String) r;`

- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

12. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m(int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m( float x)
- B. public int m( int y)
- C. private void m( int y)
- D. public static void m( int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
public class Person {
 String name, surname;

 Person(String n, String s) {
 name = n;
 surname = s;
 }

 public String id() {
 return name + " ";
 }
}

class Employee extends Person {
 Employee(String n, String s) {super(n,s);}

 public String id() {
 return name + " " + surname + " ";
 }
}

class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Person a = new Person("Ann","Taylor");
 Person e = new Employee("Eva","Smith");
 Employee j = new Employee("Jim","Brown");
 System.out.print(a.id());
 System.out.print(e.id());
 System.out.print(j.id());
 }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown

- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
public abstract class A {
 A(int i){
 System.out.print("A");
 }
 abstract void f();
}

class B extends A {
 void f(){}
 B(){
 System.out.print("B");
 }

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

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

15. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExcl extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExcl { }
class MyExc3 extends MyExcl { }
public class Bl {
 public static void main(String[] args)
 throws Exception {
 try {
 System.out.print(1);
 n();
 System.out.print(2);
 }
 catch(Exception f) {
 System.out.print(3);
 }
 catch(MyExcl f) {
 }
 finally {
 System.out.print(4);
 throw(new MyExc3());
 }
 }

 static void n() throws Exception {
 try {
 System.out.print(5);
 }
 }
}
```

```
catch(MyExc1 u) {
 System.out.print(6);
 throw(new MyExc1());
}
catch(MyExc2 c) {
 throw(new MyExc3());
}
catch(MyExc3 i) {
 System.out.print(7);
 throw(new MyExc3());
}
finally {
 System.out.print(8);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3

- D. 152
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
  - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
  - C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
  - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
  - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-



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

**Prova n. 51**

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

```
class C {
 int x;
 public static void main(String[] args){
 boolean y = false;
 System.out.println("x=" + x); //1
 System.out.println("y=" + y); //2
 }
}
```

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

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
 private String s1;
 private Boolean b1;
 void p() {
 String s3 = "abcdef";
 s1 = "abcdef";
 m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
 }
 void m(String s2, Float f1, Float f2) {
 Boolean b2;
 b1 = new Boolean(false);
 b2 = new Boolean(false);
 if(s2 == s1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(f2 == f1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 if(b2 == b1) {
 System.out.print(1);
 } else {
 System.out.print(0);
 }
 }
}
```

- ```
    }
    }
}
```
- A. 101
 B. 000
 C. 100
 D. 011
 E. 010

3. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}
```

```
class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
 B. o2
 C. o3
 D. o1 e o2
 E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

6. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)

- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;

E. r = e;

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

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
```

```
        System.out.print("B");
    }

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

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

11. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

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

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

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

- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

13. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
```

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

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

15. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243

- C. 15824Exception in thread main MyExc3
 - D. 152
 - E. Nessuna delle precedenti
-

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

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

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

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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. 52

1. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

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

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

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

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
```

```
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

3. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual'è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
    }
}

```

```

finally {
    throw( new MyExc2() );
}
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

```

```

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args) {
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

10. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
- B. `public int m(int y)`
- C. `private void m(int y)`
- D. `public static void m(int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

11. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)

```

```

throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

```

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
 - B. BB
 - C. Errore a tempo di compilazione.
 - D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {  
    A(int i){  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}
```

```
class B extends A {  
    void f() {}  
    B() {  
        System.out.print("B");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new B();  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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. 53

1. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
```

```
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

3. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args) {
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 j ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB

- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Date le dichiarazioni:

```
String f;  
Boolean w;  
Object y;  
y = new String("abcd");  
w = new Boolean(true);  
f = new String("ab");
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {  
    A(int i){  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}  
  
class B extends A {  
    void f(){}  
    B(){  
        System.out.print("B");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new B();  
    }  
}
```

11. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
- B. `public int m(int y)`
- C. `private void m(int y)`
- D. `public static void m(int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

12. Quale output si ottiene invocando il metodo `p`?

```
class D {  
    private String s1;  
    private Boolean b1;  
    void p() {  
        String s3 = "abcdef";  
        s1 = "abcdef";  
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));  
    }  
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {  
        Boolean b2;  
        b1 = new Boolean(false);  
        b2 = new Boolean(false);  
        if(s2 == s1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(f2 == f1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(b2 == b1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011

13. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

```

static void p() {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - 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. 54

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

2. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}
```

```

    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    A a = new B();
}
```

```
}  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {  
    private I ref;  
    private String name;  
    public I(String s) {name = s;}  
    public void referTo(I i) {ref = i;}  
}  
  
class J {  
    private I i1 = new I("o1");  
    private I i2 = new I("o2");  
    private I i3 = new I("o3");  
    private void f() {  
        i1.referTo(i2);  
        i2.referTo(i1);  
        i3.referTo(i3);  
        i3 = i1; i2 = i1;  
        g();  
    }  
    private void g() {}  
    public static void main (String[] args) {  
        new J().f();  
    }  
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {  
    void f();  
}  
  
abstract class A implements I {  
    String s = "A";  
}  
  
class B extends A {
```

```
String s = "B";  
void f() {  
    System.out.print(  
    ((A)this).s +  
        ((B)this).s);  
}  
public static void main(String[] args) {  
    new B().f();  
}  
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {  
    A(){  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}  
  
class B extends A {  
    void f(){}  
    B(){  
        System.out.print("B");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new B();  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}  
class MyExc2 extends MyExc1 {}  
class MyExc3 extends MyExc1 {}  
public class D1 {  
    public static void main(String[] args)  
    throws Exception {  
        try {  
            q();  
        }  
        catch( Exception r ) {  
            System.out.print(1);  
        }  
    }  
}
```



```

        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {

```

```

        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

12. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {

```

```

        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

13. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

```
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
 - B. 12222222... (ciclo infinito)
 - C. 12Exception in thread main MyExc2
 - 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. 55

1. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

2. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
- B. `public int m(int y)`
- C. `private void m(int y)`
- D. `public static void m(int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
```

```
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000

- C. 100
- D. 011
- E. 010

```

        System.out.print( ((A)this).s
                        + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

5. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 j ) {

```

```

        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}

```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

```

```

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

```

```

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

10. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

```

```

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface I {
    void f();
}

```

```

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

```

```

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
(A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

13. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
            System.out.print(3);
        }
        catch( MyExc1 f ) {
        }
        finally {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 u ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc2 c ) {
            throw( new MyExc3() );
        }
        catch( MyExc3 i ) {
            System.out.print(7);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {

```

```

        System.out.print(8);
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```


- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {  
    A(int i){  
        System.out.print("A");  
    }  
    abstract void f();  
}
```

```
class B extends A {  
    void f() {}  
    B() {  
        System.out.print("B");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new B();  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
 - B. Errore a tempo di esecuzione.
 - C. Stampa: A
 - D. Stampa: B
 - 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. 56

1. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152

E. Nessuna delle precedenti

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    String name, surname;
```

```

Person(String n, String s) {
    name = n;
    surname = s;
}

public String id() {
    return name + " ";
}
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.

- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

10. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

11. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- 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 MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        q();
    }
    catch( Exception r ) {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}
```

- A. 23
- B. 23111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
```

```
private I i3 = new I("o3");
private void f() {
    i1.referTo(i2);
    i2.referTo(i1);
    i3.referTo(i3);
    i3 = i1; i2 = i1;
    g();
}
private void g() {}
public static void main (String[] args) {
    new J().f();
}
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

15. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `f = (String) w;`
 - B. `w = (Boolean) y;`
 - C. `w = (Boolean) f;`
 - D. `f = (String) y;`
 - E. Nessuno dei precedenti
-

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```
class C {
```

```
    int x;  
    public static void main(String[] args) {  
        boolean y = false;  
        System.out.println("x=" + x); //1  
        System.out.println("y=" + y); //2  
    }  
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
 - B. Errore di compilazione a linea 2.
 - C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
 - D. Errore 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. 57

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

3. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

4. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExcl extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
```

```

public static void main(String[] args) {
    try {
        System.out.print(1);
        p();
    }
    catch( MyExc3 g ) {
    }
    catch( Exception y ) {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}
static void p() {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    finally {
        throw( new MyExc2() );
    }
}
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {

```

```

        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

11. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc2 j ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 231Exception in thread main MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

12. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)

- D. `public static void m(int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
    throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            n();
            System.out.print(2);
        }
        catch( Exception f ) {
```

```

        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
}

```

```

    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
 - B. 158243
 - C. 15824Exception in thread main MyExc3
 - D. 152
 - 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. 58

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
```

```
private I ref;
private String name;
public I(String s) {name = s;}
public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
```

```

        System.out.print(0);
    }
    if(f2 == f1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

4. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
}

```

```

    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. f = (String) w;
- B. w = (Boolean) y;
- C. w = (Boolean) f;
- D. f = (String) y;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {

```



```

    Person a = new Person("Ann", "Taylor");
    Person e = new Employee("Eva", "Smith");
    Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
    System.out.print(a.id());
    System.out.print(e.id());
    System.out.print(j.id());
}
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends Exception {}
class MyExc3 extends Exception {}
public class C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

8. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface I {
    void f();
}

```

```

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

```

```

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

10. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. e = (String) r;
- B. e = (String) b;
- C. e = b;
- D. r = (Exception) e;
- E. r = e;

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}
```

```
class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe Throwable
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata private
- D. Un array vuoto può avere riferimento null
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```
class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
            ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

16. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        q();
    }
    catch( Exception r ) {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
```

```
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}
```

- A. 23
 - B. 23111111... (ciclo infinito)
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. 231Exception in thread main MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

Prova n. 59

1. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. private void m(float x)
- B. public int m(int y)
- C. private void m(int y)
- D. public static void m(int y)
- E. Nessuno dei precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann", "Taylor");
        Person e = new Employee("Eva", "Smith");
        Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

3. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        n();
        System.out.print(2);
    }
    catch( Exception f ) {
        System.out.print(3);
    }
    catch( MyExc1 f ) {
    }
    finally {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc3() );
    }
}

static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
```

```

    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public abstract class A {
    A() {
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f() {}
    B() {
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```

class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
    }
}

```

```

        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}

```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 1222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

7. Date le dichiarazioni:

```

Object b;
String e;
Exception r;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `e = (String) r;`
- B. `e = (String) b;`
- C. `e = b;`
- D. `r = (Exception) e;`
- E. `r = e;`

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
            ((A)this).s +
                ((B)this).s);
    }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
    new B().f();
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Date le dichiarazioni:

```
String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
 - B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
 - C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
 - D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
 - E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione
-

13. Quale output si ottiene invocando il metodo `p`?

```
class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 101
 - B. 000
 - C. 100
 - D. 011
 - E. 010
-

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
 - B. Ann Eva Smith Jim Brown
 - C. Jim Jim Jim Brown
 - D. Errore a tempo di compilazione.
 - E. Errore a tempo di esecuzione.
-

15. Qual'è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        try {
            q();
        }
        catch( Exception r ) {
            System.out.print(1);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```



```
    }  
    catch( MyExc2 j ) {  
    }  
    finally {  
        System.out.print(3);  
    }  
}  
}
```

- A. 23
 - B. 231111111... (ciclo infinito)
 - C. Errore a tempo di compilazione
 - D. 231Exception in thread main MyExc3
 - E. Nessuna delle precedenti
-

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```
class C {  
    int x;  
    public static void main(String[] args){  
        boolean y = false;  
        System.out.println("x=" + x); //1  
        System.out.println("y=" + y); //2  
    }  
}
```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
 - B. Errore di compilazione a linea 2.
 - C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
 - D. Errore 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. 60

1. Quali dei tre oggetti i1, i2 o i3 **non** sono eleggibili per la garbage collection quando il metodo g comincia ad essere eseguito?

```
class I {
    private I ref;
    private String name;
    public I(String s) {name = s;}
    public void referTo(I i) {ref = i;}
}

class J {
    private I i1 = new I("o1");
    private I i2 = new I("o2");
    private I i3 = new I("o3");
    private void f() {
        i1.referTo(i2);
        i2.referTo(i1);
        i3.referTo(i3);
        i3 = i1; i2 = i1;
        g();
    }
    private void g() {}
    public static void main (String[] args) {
        new J().f();
    }
}
```

- A. o1
- B. o2
- C. o3
- D. o1 e o2
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public class Person {
    String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public String id() {
```

```
        return name + " ";
    }
}
```

```
class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}
```

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person a = new Person("Ann","Taylor");
        Person e = new Employee("Eva","Smith");
        Employee j = new Employee("Jim","Brown");
        System.out.print(a.id());
        System.out.print(e.id());
        System.out.print(j.id());
    }
}
```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
public abstract class A {
    A(int i){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}
```

```
class B extends A {
    void f(){}
    B(){
        System.out.print("B");
    }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```

        A a = new B();
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- 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 C1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( MyExc3 g ) {
        }
        catch( Exception y ) {
            System.out.print(2);
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
    static void p() {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        finally {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

- A. 1Exception in thread main MyExc2
- B. 12222222... (ciclo infinito)
- C. 12Exception in thread main MyExc2
- D. Errore a tempo di compilazione
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {

```

```

try {
    System.out.print(1);
    n();
    System.out.print(2);
}
catch( Exception f ) {
    System.out.print(3);
}
catch( MyExc1 f ) {
}
finally {
    System.out.print(4);
    throw( new MyExc3() );
}
}
static void n() throws Exception {
    try {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 u ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc2 c ) {
        throw( new MyExc3() );
    }
    catch( MyExc3 i ) {
        System.out.print(7);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(8);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 158243
- C. 15824Exception in thread main MyExc3
- D. 152
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

class B extends A {
    String s = "B";
    void f() {
        System.out.print(
((A)this).s +

```

```

        ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}

```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Risultato diverso dai precedenti.

```

    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}

```

- A. 101
- B. 000
- C. 100
- D. 011
- E. 010

7. Date le dichiarazioni:

```

String f;
Boolean w;
Object y;
y = new String("abcd");
w = new Boolean(true);
f = new String("ab");

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `f = (String) w;`
- B. `w = (Boolean) y;`
- C. `w = (Boolean) f;`
- D. `f = (String) y;`
- E. Nessuno dei precedenti

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class D {
    private String s1;
    private Boolean b1;
    void p() {
        String s3 = "abcdef";
        s1 = "abcdef";
        m(s3, new Float(5.0), new Float(5.0));
    }
    void m(String s2, Float f1, Float f2) {
        Boolean b2;
        b1 = new Boolean(false);
        b2 = new Boolean(false);
        if(s2 == s1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(f2 == f1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente metodo statico?

```

class C {
    int x;
    public static void main(String[] args){
        boolean y = false;
        System.out.println("x=" + x); //1
        System.out.println("y=" + y); //2
    }
}

```

- A. Errore di compilazione a linea 1.
- B. Errore di compilazione a linea 2.
- C. Errore di compilazione a linea 1 e linea 2.
- D. Errore di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public class Person {
    static String name, surname;

    Person(String n, String s) {
        name = n;
        surname = s;
    }

    public static String id() {
        return name + " ";
    }
}

class Employee extends Person {
    Employee(String n, String s) {super(n,s);}

    public static String id() {
        return name + " " + surname + " ";
    }
}

class Main {
    public static void main(String[] args) {

```

```

    Person a = new Person("Ann", "Taylor");
    Person e = new Employee("Eva", "Smith");
    Employee j = new Employee("Jim", "Brown");
    System.out.print(a.id());
    System.out.print(e.id());
    System.out.print(j.id());
}
}

```

- A. Ann Eva Jim Brown
- B. Ann Eva Smith Jim Brown
- C. Jim Jim Jim Brown
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. Non tutti i tipi di eccezioni estendono la classe `Throwable`
- B. Due metodi non possono avere diverso nome ma lo stesso tipo di parametri
- C. Una classe non interna non può essere dichiarata `private`
- D. Un array vuoto può avere riferimento `null`
- E. La lunghezza di un array può essere variata dopo la sua creazione

12. Qual'è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception {}
class MyExc2 extends MyExc1 {}
class MyExc3 extends MyExc1 {}
public class D1 {
    public static void main(String[] args)
throws Exception {
    try {
        q();
    }
    catch( Exception r ) {
        System.out.print(1);
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(2);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc2 j ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
}

```

- A. 23
- B. 231111111... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. `231Exception` in thread `main` `MyExc3`
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

public abstract class A {
    A(){
        System.out.print("A");
    }
    abstract void f();
}

class B extends A {
    void f(){
    B(){
        System.out.print("B");
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a = new B();
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione.
- B. Errore a tempo di esecuzione.
- C. Stampa: A
- D. Stampa: B
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Se nella classe A dichiarato il metodo:

```
public void m( int x)
```

indicare quale delle seguenti ulteriori dichiarazioni pu essere correttamente inserita in A.

- A. `private void m(float x)`
- B. `public int m(int y)`
- C. `private void m(int y)`
- D. `public static void m(int y)`
- E. Nessuno dei precedenti

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
interface I {
    void f();
}

abstract class A implements I {
    String s = "A";
}

public class B extends A {
    String s = "B";
    public void f() {
        System.out.print( ((A)this).s
            + ((B)this).s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new B().f();
    }
}
```

- A. AB
- B. BB
- C. Errore a tempo di compilazione.

- D. Errore a tempo di esecuzione.
 - E. Risultato diverso dai precedenti.
-

16. Date le dichiarazioni:

```
Object b;
String e;
Exception r;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `e = (String) r;`
 - B. `e = (String) b;`
 - C. `e = b;`
 - D. `r = (Exception) e;`
 - E. `r = e;`
-

Prova n. 1

Università di Napoli Federico II – Corso di Laurea in Informatica

LP1

Prova d'esame

prof. Piero A. Bonatti

09-09-2014

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

Nome e Cognome:

Matricola:

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E

1	■				
2					■
3				■	
4		■			
5				■	
6			■		
7		■			
8				■	
9			■		
10			■		
11	■				
12	■				
13				■	
14	■				
15			■		
16	■				

Risultato prova n. 1:

1					■
2			■		
3				■	
4				■	
5		■			
6	■				
7	■				
8				■	
9			■		
10			■		
11				■	
12	■				
13	■				
14		■			
15	■				
16			■		

Risultato prova n. 2:

1			■		
2			■		
3				■	
4					■
5	■				
6				■	
7	■				
8				■	
9		■			
10	■				
11			■		
12	■				
13		■			
14	■				
15			■		
16				■	

Risultato prova n. 3:

1			■		
2	■				
3				■	
4				■	
5				■	
6				■	
7			■		
8			■		
9	■				
10	■				
11			■		
12	■				
13					■
14		■			
15		■			
16	■				

Risultato prova n. 4:

1				■	
2	■				
3	■				
4		■			
5				■	
6	■				
7	■				
8			■		
9					■
10		■			
11				■	
12				■	
13			■		
14			■		
15	■				
16			■		

Risultato prova n. 5:

1	■				
2	■				
3	■				
4			■		
5	■				
6			■		
7				■	
8				■	
9	■				
10			■		
11				■	
12		■			
13					■
14			■		
15		■			
16				■	

Risultato prova n. 6:

1				■	
2					■
3				■	
4			■		
5	■				
6			■		
7			■		
8			■		
9	■				
10	■				
11		■			
12	■				
13		■			
14				■	
15	■				
16				■	

Risultato prova n. 7:

1	■				
2	■				
3				■	
4				■	
5		■			
6			■		
7				■	
8	■				
9			■		
10	■				
11			■		
12		■			
13				■	
14	■				
15			■		
16					■

Risultato prova n. 8:

1	■				
2				■	
3	■				
4		■			
5				■	
6			■		
7	■				
8				■	
9			■		
10				■	
11			■		
12					■
13		■			
14	■				
15	■				
16			■		

Risultato prova n. 9:

1				■	
2	■				
3			■		
4			■		
5				■	
6				■	
7	■				
8			■		
9					■
10	■				
11				■	
12		■			
13	■				
14			■		
15	■				
16		■			

Risultato prova n. 10:

1			■		
2	■				
3	■				
4				■	
5			■		
6				■	
7				■	
8			■		
9				■	
10	■				
11	■				
12		■			
13					■
14			■		
15		■			
16	■				

Risultato prova n. 11:

1	■				
2				■	
3	■				
4		■			
5	■				
6				■	
7			■		
8			■		
9	■				
10	■				
11			■		
12					■
13			■		
14				■	
15		■			
16				■	

Risultato prova n. 12:

1				■	
2	■				
3	■				
4				■	
5				■	
6	■				
7			■		
8		■			
9			■		
10		■			
11	■				
12					■
13			■		
14			■		
15	■				
16				■	

Risultato prova n. 13:

1	■				
2			■		
3			■		
4					■
5			■		
6		■			
7				■	
8				■	
9			■		
10		■			
11	■				
12	■				
13	■				
14				■	
15				■	
16	■				

Risultato prova n. 14:

1			■		
2		■			
3	■				
4	■				
5			■		
6				■	
7			■		
8	■				
9	■				
10				■	
11			■		
12	■				
13				■	
14					■
15				■	
16		■			

Risultato prova n. 15:

1		■			
2	■				
3	■				
4	■				
5				■	
6		■			
7				■	
8			■		
9				■	
10			■		
11			■		
12			■		
13	■				
14	■				
15					■
16				■	

Risultato prova n. 16:

1	■				
2					■
3			■		
4	■				
5				■	
6	■				
7			■		
8			■		
9				■	
10	■				
11	■				
12				■	
13		■			
14				■	
15		■			
16			■		

Risultato prova n. 17:

1			■		
2				■	
3	■				
4				■	
5		■			
6	■				
7		■			
8	■				
9			■		
10			■		
11	■				
12			■		
13	■				
14					■
15				■	
16				■	

Risultato prova n. 18:

1			■		
2		■			
3				■	
4	■				
5		■			
6				■	
7			■		
8	■				
9				■	
10			■		
11	■				
12	■				
13			■		
14					■
15	■				
16				■	

Risultato prova n. 19:

1	■				
2			■		
3				■	
4				■	
5			■		
6	■				
7			■		
8				■	
9					■
10			■		
11				■	
12	■				
13	■				
14		■			
15	■				
16		■			

Risultato prova n. 20:

1	■				
2			■		
3	■				
4				■	
5			■		
6		■			
7				■	
8	■				
9					■
10		■			
11			■		
12	■				
13			■		
14				■	
15	■				
16				■	

Risultato prova n. 21:

1	■				
2			■		
3			■		
4				■	
5				■	
6			■		
7				■	
8	■				
9		■			
10	■				
11	■				
12		■			
13				■	
14			■		
15					■
16	■				

Risultato prova n. 22:

1	■				
2				■	
3			■		
4	■				
5		■			
6				■	
7	■				
8		■			
9				■	
10					■
11			■		
12				■	
13	■				
14	■				
15			■		
16			■		

Risultato prova n. 23:

1	■				
2	■				
3		■			
4					■
5			■		
6				■	
7	■				
8			■		
9			■		
10				■	
11				■	
12		■			
13	■				
14				■	
15			■		
16	■				

Risultato prova n. 24:

1		■			
2	■				
3	■				
4	■				
5			■		
6					■
7				■	
8	■				
9				■	
10		■			
11	■				
12				■	
13			■		
14			■		
15				■	
16			■		

Risultato prova n. 25:

1	■				
2				■	
3				■	
4			■		
5	■				
6				■	
7		■			
8			■		
9		■			
10	■				
11			■		
12	■				
13			■		
14	■				
15				■	
16					■

Risultato prova n. 26:

1	■				
2	■				
3	■				
4			■		
5				■	
6			■		
7				■	
8			■		
9			■		
10					■
11	■				
12		■			
13				■	
14		■			
15				■	
16	■				

Risultato prova n. 27:

1				■	
2			■		
3		■			
4		■			
5			■		
6			■		
7				■	
8	■				
9			■		
10				■	
11					■
12	■				
13				■	
14	■				
15	■				
16	■				

Risultato prova n. 28:

1			■		
2	■				
3	■				
4			■		
5		■			
6		■			
7			■		
8	■				
9				■	
10				■	
11	■				
12			■		
13	■				
14				■	
15					■
16				■	

Risultato prova n. 29:

1	■				
2		■			
3			■		
4				■	
5			■		
6				■	
7				■	
8			■		
9		■			
10			■		
11	■				
12					■
13	■				
14	■				
15	■				
16				■	

Risultato prova n. 30:

1				■	
2	■				
3	■				
4		■			
5		■			
6				■	
7	■				
8			■		
9				■	
10	■				
11			■		
12	■				
13				■	
14			■		
15					■
16			■		

Risultato prova n. 31:

1	■				
2			■		
3	■				
4		■			
5	■				
6					■
7		■			
8				■	
9	■				
10				■	
11	■				
12				■	
13			■		
14			■		
15			■		
16				■	

Risultato prova n. 32:

1			■		
2	■				
3				■	
4				■	
5				■	
6			■		
7	■				
8		■			
9				■	
10			■		
11					■
12	■				
13	■				
14		■			
15	■				
16			■		

Risultato prova n. 33:

1			■		
2	■				
3				■	
4				■	
5				■	
6			■		
7		■			
8			■		
9		■			
10	■				
11					■
12				■	
13	■				
14			■		
15	■				
16	■				

Risultato prova n. 34:

1			■		
2	■				
3				■	
4		■			
5			■		
6	■				
7	■				
8				■	
9				■	
10				■	
11		■			
12					■
13	■				
14			■		
15			■		
16	■				

Risultato prova n. 35:

1			■		
2				■	
3	■				
4	■				
5	■				
6	■				
7		■			
8	■				
9				■	
10			■		
11			■		
12				■	
13		■			
14					■
15				■	
16			■		

Risultato prova n. 36:

1				■	
2	■				
3		■			
4			■		
5	■				
6		■			
7			■		
8	■				
9				■	
10					■
11	■				
12				■	
13			■		
14	■				
15				■	
16			■		

Risultato prova n. 37:

1			■		
2			■		
3				■	
4	■				
5			■		
6	■				
7	■				
8		■			
9			■		
10	■				
11				■	
12				■	
13				■	
14		■			
15					■
16	■				

Risultato prova n. 38:

1				■	
2		■			
3				■	
4			■		
5	■				
6	■				
7		■			
8	■				
9				■	
10			■		
11			■		
12					■
13	■				
14				■	
15	■				
16			■		

Risultato prova n. 39:

1					■
2			■		
3		■			
4				■	
5				■	
6	■				
7	■				
8				■	
9	■				
10			■		
11	■				
12		■			
13			■		
14			■		
15				■	
16	■				

Risultato prova n. 40:

1				■	
2	■				
3					■
4			■		
5		■			
6				■	
7	■				
8				■	
9				■	
10	■				
11			■		
12		■			
13			■		
14	■				
15	■				
16			■		

Risultato prova n. 41:

1	■				
2			■		
3				■	
4			■		
5	■				
6	■				
7				■	
8		■			
9	■				
10				■	
11			■		
12			■		
13	■				
14		■			
15				■	
16					■

Risultato prova n. 42:

1	■				
2			■		
3				■	
4	■				
5			■		
6	■				
7		■			
8		■			
9					■
10				■	
11				■	
12	■				
13			■		
14				■	
15	■				
16			■		

Risultato prova n. 43:

1		■			
2		■			
3	■				
4				■	
5			■		
6			■		
7					■
8	■				
9				■	
10	■				
11	■				
12				■	
13				■	
14			■		
15			■		
16	■				

Risultato prova n. 44:

1	■				
2		■			
3	■				
4				■	
5					■
6			■		
7				■	
8	■				
9		■			
10	■				
11			■		
12			■		
13				■	
14			■		
15				■	
16	■				

Risultato prova n. 45:

1					■
2	■				
3	■				
4	■				
5			■		
6			■		
7				■	
8		■			
9				■	
10	■				
11				■	
12			■		
13	■				
14			■		
15		■			
16				■	

Risultato prova n. 46:

1	■				
2	■				
3	■				
4					■
5		■			
6		■			
7			■		
8			■		
9				■	
10			■		
11				■	
12	■				
13	■				
14				■	
15				■	
16			■		

Risultato prova n. 47:

1	■				
2					■
3	■				
4		■			
5			■		
6			■		
7		■			
8			■		
9				■	
10				■	
11	■				
12	■				
13	■				
14			■		
15				■	
16				■	

Risultato prova n. 48:

1	■				
2				■	
3	■				
4		■			
5			■		
6		■			
7			■		
8	■				
9				■	
10	■				
11					■
12			■		
13			■		
14	■				
15				■	
16				■	

Risultato prova n. 49:

1			■		
2				■	
3			■		
4					■
5				■	
6				■	
7				■	
8	■				
9			■		
10	■				
11		■			
12	■				
13		■			
14	■				
15	■				
16			■		

Risultato prova n. 50:

1	■				
2			■		
3				■	
4				■	
5			■		
6	■				
7			■		
8		■			
9		■			
10	■				
11				■	
12	■				
13				■	
14			■		
15	■				
16					■

Risultato prova n. 51:

1		■			
2			■		
3				■	
4				■	
5				■	
6					■
7			■		
8	■				
9				■	
10	■				
11	■				
12		■			
13			■		
14			■		
15	■				
16	■				

Risultato prova n. 52:

1		■			
2		■			
3				■	
4	■				
5			■		
6				■	
7	■				
8				■	
9			■		
10	■				
11	■				
12			■		
13	■				
14			■		
15					■
16				■	

Risultato prova n. 53:

1			■		
2				■	
3			■		
4	■				
5				■	
6			■		
7					■
8				■	
9	■				
10		■			
11		■			
12			■		
13	■				
14	■				
15	■				
16				■	

Risultato prova n. 54:

1				■	
2	■				
3					■
4			■		
5				■	
6	■				
7	■				
8				■	
9			■		
10				■	
11		■			
12			■		
13	■				
14			■		
15		■			
16	■				

Risultato prova n. 55:

1	■				
2			■		
3		■			
4	■				
5			■		
6			■		
7	■				
8					■
9		■			
10	■				
11				■	
12				■	
13				■	
14			■		
15				■	
16	■				

Risultato prova n. 56:

1	■				
2				■	
3			■		
4				■	
5			■		
6		■			
7			■		
8	■				
9				■	
10		■			
11				■	
12	■				
13					■
14	■				
15			■		
16	■				

Risultato prova n. 57:

1			■		
2				■	
3			■		
4	■				
5				■	
6		■			
7				■	
8	■				
9	■				
10		■			
11	■				
12			■		
13					■
14	■				
15			■		
16				■	

Risultato prova n. 58:

1	■				
2			■		
3	■				
4					■
5				■	
6				■	
7		■			
8	■				
9			■		
10	■				
11				■	
12			■		
13			■		
14		■			
15				■	
16	■				

Risultato prova n. 59:

1				■	
2		■			
3	■				
4				■	
5	■				
6			■		
7				■	
8			■		
9	■				
10			■		
11			■		
12				■	
13					■
14	■				
15	■				
16		■			

Risultato prova n. 60: