



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?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
}
```

```
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}
```

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

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

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

```

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

```

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

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

```

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

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

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)

```

```

        + d.f(b)
        + d.f(c) );
    }
}

```

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

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ

- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

10. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
```

```

        System.out.print(1);
        q();
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc2 d ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

13. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

14. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

```
    }  
}
```

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

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}
```

```
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}  
  
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        super(i);  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]) {  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 2**

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
        throws Exception {
```

```
try {
    n();
    System.out.print(1);
}
catch( Exception w ) {
    System.out.print(2);
}
catch( MyExc3 z ) {
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc1 u ) {
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
```



```

        System.out.print (2);
    }
    catch( MyExc2 d ) {
        System.out.print (3);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print (4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print (5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print (6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print (7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

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

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

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ

- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

10. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.

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

---

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

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

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

---

14. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 145
  - C. 145222222... (ciclo infinito)
  - D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

16. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
  - B. d = b;
  - C. c = d;
  - D. b = c;
  - E. b = (C1) d;
-



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

**Prova n. 3**

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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

2. Qual è l'output di questo codice?

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

```
finally {
    throw( new MyExc3() );
}
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

```

    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

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

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

```

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

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

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

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

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

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

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

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

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ



- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD

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

---

13. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

---

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010

- C. 110
  - D. 100
  - E. 101
- 

- C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
- 

15. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`
-



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. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

```
catch( MyExc1 j ) {
    System.out.print(6);
    throw( new MyExc2() );
}
finally {
    System.out.print(7);
}
}
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

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

4. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

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

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

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

---

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

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

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

12. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

13. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}

class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}

class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
```

```

public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 5**

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
```

```
Boolean b2 = new Boolean(true);
b1 = new Boolean(true);
if(s3 == s2) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

3. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2 ();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.

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

6. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            q();
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print (3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print (4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print (5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print (6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print (7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}

```

```

class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41

- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

10. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
    }
}

```

```

    C c = new C(); D d = new D();
    System.out.println(d.f(a)
        + d.f(b)
        + d.f(c) );
}
}

```

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

12. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

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

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

```

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

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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

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

```

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

```

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

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

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
```

```
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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



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

**Prova n. 6**

1. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

2. Qual è l'output di questo codice?

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

```
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010



- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

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

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

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

5. Qual è l'output di questo codice?

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

```
catch( MyExc3 e ) {
    throw( new MyExc1() );
}
finally {
    System.out.print(4);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

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

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z

- B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
-

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

13. Qual è l'output di questo codice?

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

```
catch( MyExc1 j ) {
    System.out.print(6);
    throw( new MyExc2() );
}
finally {
    System.out.print(7);
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

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

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

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

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
    }
}
```

```
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
```

```
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



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

**Prova n. 7**

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

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

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

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

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

---

5. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

---

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
```

```

public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```

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

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

```

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

11. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```



```
}  
}
```

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

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

```
class A {  
    String f(A a) {return "A";}  
}  
class B extends A {  
    String f(B b) {return "B";}  
}  
class C extends B {  
    String f(C c) {return "C";}  
}  
class D extends C {  
    static void f() {}  
    String f(D d) {return "D";}  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new D(); B b = new D();  
        C c = new D(); D d = new D();  
        System.out.println( d.f(a)  
                            + d.f(b)  
                            + d.f(c) );  
    }  
}
```

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

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}  
  
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");
```

```
}  
}
```

```
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]) {  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {  
    private String s1 = "";  
    private String s2 = s1.concat("");  
    void p() {  
        Integer i2;  
        i2 = new Integer(5);  
        m(s2, i2, new Integer(5));  
    }  
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {  
        Boolean b1;  
        Boolean b2 = new Boolean(true);  
        b1 = new Boolean(true);  
        if(s3 == s2) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(i3 == i1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(b2 == b1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
- 

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );

```

```

        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
  - B. 146666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - 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. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
```

```
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

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

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

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

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

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC

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

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`
- 

8. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;  
C0 c;  
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

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

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- 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 [] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            n();  
            System.out.print(1);  
        }  
        catch( Exception w ) {  
            System.out.print(2);  
        }  
        catch( MyExc3 z ) {  
            throw( new Exception() );  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
    catch( MyExc1 u ) {  
    }  
    finally {  
        System.out.print(3);  
    }  
}  
static void n() throws Exception {  
    try {  
        throw( new Exception() );  
    }  
    catch( MyExc3 e ) {  
        throw( new MyExc1() );  
    }  
    finally {  
        System.out.print(4);  
    }  
}  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- 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 [] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            System.out.print(1);  
            q();  
            System.out.print(2);  
        }  
        catch( MyExc2 d ) {  
            System.out.print(3);  
        }  
        finally {  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
    }  
    static void q() throws Exception {  
        try {  
            System.out.print(4);  
            throw( new MyExc1() );  
        }  
        catch( MyExc3 k ) {  
            System.out.print(5);  
        }  
        catch( MyExc1 j ) {  
            System.out.print(6);  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
    }  
}
```

```

        finally {
            System.out.print (7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {

```

```

            System.out.print (1);
            p ();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print (2);
            throw( new MyExc3 () );
        }
        finally {
            System.out.print (3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print (4);
            throw( new Exception () );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2 () );
        }
        finally {
            System.out.print (5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2 ();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - 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. 9**

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ

3. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
```

```

        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {

```

```

        String f(C c) {return "C";}
    }
    class D extends C {
        static void f(D d) {}
        String f(D d) {return "D";}
        public static void main(String[] args) {
            A a = new A(); B b = new B();
            C c = new C(); D d = new D();
            System.out.println(d.f(a)
                + d.f(b)
                + d.f(c) );
        }
    }
}

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
    }
}

```

```

        System.out.print ("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

11. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

```

        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213

- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

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

```

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

15. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;  
Object [] n;  
Object [] [] z;  
n = new Object [1] [9];  
f = new Exception [9];  
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - E. Nessuno dei precedenti
- 

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

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

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



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

**Prova n. 10**

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è l'output di questo codice?

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

```
catch( MyExc1 u ) {
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2



- B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

4. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;  
Object [] n;  
Object [] [] z;  
n = new Object [1] [9];  
f = new Exception [9];  
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
  - B. f = (Exception []) z;
  - C. z = (Object [] []) f;
  - D. f = (Exception []) n;
  - E. Nessuno dei precedenti
- 

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}
```

```
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}
```

```
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]){  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ

- D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}
```

```
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}
```

```
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        super(i);  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]){  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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 B1 {  
    public static void main(String [] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            System.out.print(1);  
            q();  
            System.out.print(2);  
        }  
        catch( MyExc2 d ) {  
            System.out.print(3);  
        }  
        finally {  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
    }  
}
```

```

    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

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

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

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

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

```

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

12. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

13. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

15. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

---

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

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



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

**Prova n. 11**

1. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

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

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

A. 146732Exception in thread "main" MyExc3

B. 146666666... (ciclo infinito)

C. Errore a tempo di compilazione

D. 1463

E. Nessuna delle precedenti

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
```

```
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

A. C2

B. C3

C. Errore a tempo di compilazione.

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

A. 111

B. 010

C. 110

D. 100

E. 101

---

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

10. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

11. Qual è l'output di questo codice?

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



```

        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

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

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

```

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

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

```

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

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

```

- A. X

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2

- B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
```

```
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 12**

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
```

```
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
```

```

        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

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

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

```

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

5. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

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

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

```

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

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }

    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}

```

```

        } else {
            System.out.print (0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2 ();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {

```

```

        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super (i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z (1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println (X.this.s);
        }
    }

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

```

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

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {

```

```

Y(int i) {
    System.out.print("Y");
}
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {

```

```

        n();
        System.out.print(1);
    }
    catch( Exception w ) {
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 4213
  - C. 41
  - D. 423
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`
-





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

**Prova n. 13**

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

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

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

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

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

3. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;  
 B. d = b;  
 C. c = d;  
 D. b = c;  
 E. b = (C1) d;

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

- A. X

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

5. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
```

```
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

```
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

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

```
abstract class C1 {  
    abstract void f(int i) throws Exception;  
}  
class C2 extends C1 {  
    public void f(int i) throws Exception {  
        System.out.println("C2");  
    }  
}  
class C3 extends C1 {  
    public void f() {  
        System.out.println("C3");  
    }  
    public static void main(String[] args)  
        throws Exception {  
        C1 c1 = new C2();  
        c1.f(1);  
    }  
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {  
    private String s1 = "";  
    private String s2 = s1.concat("");  
    void p() {  
        Integer i2;  
        i2 = new Integer(5);  
        m(s2, i2, new Integer(5));  
    }  
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {  
        Boolean b1;  
        Boolean b2 = new Boolean(true);  
        b1 = new Boolean(true);  
        if(s3 == s2) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
    if(i3 == i1) {  
        System.out.print(1);  
    } else {  
        System.out.print(0);  
    }  
    if(b2 == b1) {  
        System.out.print(1);  
    } else {  
        System.out.print(0);  
    }  
    }  
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
- 

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

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

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

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}  
  
class Y extends X {
```

```

Y(int i) {
    System.out.print ("Y");
}
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)

```

```

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

static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print (4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print (5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print (6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print (7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

```
}  
}
```

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

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione

E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`

---

16. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;  
Object [] n;  
Object [] [] z;  
n = new Object [1] [9];  
f = new Exception [9];  
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - 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. 14**

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
```



```

        n();
        System.out.print(1);
    }
    catch( Exception w ) {
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

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

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

```

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

5. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

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

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

```

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

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

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

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

---

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print ();
    }
}
```

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

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

```
        + d.f(b)
        + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
```

```
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



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

**Prova n. 15**

1. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
```

```
void print() {
    System.out.println( X.s );
}

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

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

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

5. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;

E. b = (C1) d;

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
}
```

```
}
X(int i) {
    this();
    System.out.print ("X");
}
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

10. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
```



```

class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)

- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

---

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

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

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

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

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

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
-



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?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X

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

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
```

```

class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
    }
}

```

```

void print() {
    System.out.println( X.s );
}

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

```

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

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

```

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

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

```

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

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}

```

```

static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {

```

```

        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

14. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {

```

```

        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 1452222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3

- B. 14666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

16. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
```

```
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
-





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 programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

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

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è l'output di questo codice?

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

```

        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc2 d ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```

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

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

```

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

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z

- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

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

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

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

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
```

```

        System.out.print(0);
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}

```

```

    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 1452222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

```
    }  
  }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 4213
  - C. 41
  - D. 423
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione

E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

16. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;  
Object [] n;  
Object [] [] z;  
n = new Object [1] [9];  
f = new Exception [9];  
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - 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. 18**

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
```

```
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.



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

---

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

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

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

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

---

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

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

---

6. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

---

7. Qual è l'output di questo codice?

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

```

    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

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

```

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

10. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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

---

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

---

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi

- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}
```

```
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}  
  
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        super(i);  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]) {  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 19**

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

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

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

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

2. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

3. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```

        q();
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc2 d ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){

```

```

        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

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

```

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

```

        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 1452222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception 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 Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {

```

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}

```



```

    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213

- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z

- B. XYZ
  - C. XYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`

---

16. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;  
Object [] n;  
Object [] [] z;  
n = new Object [1] [9];  
f = new Exception [9];  
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - E. Nessuno dei precedenti
-



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

**Prova n. 20**

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

```
finally {
    System.out.print(4);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- 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 Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
    }
}
```

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;

E. Nessuno dei precedenti

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

9. Qual è l'output di questo codice?

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

```
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

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

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

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

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

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

```

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

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;

- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {

```

```
        System.out.print(0);
    }
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
- 

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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 l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
```

```
throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        q();
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc2 d ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
```

```

    }
}

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

```

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

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

```
    }  
  }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}  
  
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}  
  
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        super(i);  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]) {  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

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

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

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

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

---

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

```
class A {  
    String f(A a) {return "A";}  
}  
class B extends A {  
    String f(B b) {return "B";}  
}  
class C extends B {  
    String f(C c) {return "C";}  
}  
class D extends C {  
    static void f(D d) {}  
    String f(D d) {return "D";}  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new A(); B b = new B();  
        C c = new C(); D d = new D();  
        System.out.println(d.f(a)  
            + d.f(b)  
            + d.f(c) );  
    }  
}
```

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

---

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}  
  
class Y extends X {
```

```

Y(int i) {
    System.out.print ("Y");
}
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

13. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

---

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

```

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

```

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



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

**Prova n. 22**

1. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

2. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
```



```

public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {

```

```

        System.out.print (2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print (3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print (4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print (5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

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

```

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

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

```

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

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

```

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

---

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

---

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

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



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

**Prova n. 23**

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ

- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;

- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

---

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

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

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

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

7. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

---

8. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145

- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

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

---

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

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

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

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

---

12. Qual è l'output di questo codice?

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



```

        System.out.print(7);
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
throws Exception {
    try {
        n();
        System.out.print(1);
    }
    catch( Exception w ) {
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {

```

```

        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}

```

```

}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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



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

**Prova n. 24**

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z  
 B. XYZ  
 C. XXYZ  
 D. Errore a tempo di compilazione.  
 E. Errore a tempo di esecuzione.
- 
2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
```

```
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                               + d.f(b)
                               + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD  
 B. ABC  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.
- 
3. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

- indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.
- A. z = (Object [] []) n;  
 B. f = (Exception []) z;  
 C. z = (Object [] []) f;  
 D. f = (Exception []) n;  
 E. Nessuno dei precedenti
- 

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
```

```

    }

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

```

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

5. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

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

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

```

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

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

---

9. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

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

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

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

---

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
  - B. 146666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - E. Nessuna delle precedenti
-

12. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

13. Qual è l'output di questo codice?

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

```
try {
    System.out.print(4);
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc3 z ) {
    throw( new MyExc2() );
}
finally {
    System.out.print(5);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 1452222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
    }  
}  
  
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}  
  
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        super(i);  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]){  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ

- D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
-





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. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

```
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

2. Qual è l'output di questo codice?

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

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

```

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

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

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare

- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```

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

```

```

    }
}

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

```

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

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- 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 Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;

- C. `z = (Object [] []) f;`
- D. `f = (Exception []) n;`
- E. Nessuno dei precedenti

---

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

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

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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

---

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
```

```
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
```

```
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



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

**Prova n. 26**

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```

    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.



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

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

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

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

5. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

```
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
  - B. 146666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
    }
}
```

```

        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {

```

```

        System.out.println(X.this.s);
    }
}

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

```

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

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

```

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

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

```

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

11. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

---

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```
}
if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
- 

16. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. `d = c;`
  - B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
-



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. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
}
```

```

}
void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
    Boolean b1;
    Boolean b2 = new Boolean(true);
    b1 = new Boolean(true);
    if(s3 == s2) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(i3 == i1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

5. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print () {

```

```

        System.out.println(s);
    }
}
public static void main(String[] args){
    new X().new I().print();
}

```

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

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
}

```

```
String f(D d) {return "D";}
public static void main(String[] args) {
    A a = new A(); B b = new B();
    C c = new C(); D d = new D();
    System.out.println(d.f(a)
        + d.f(b)
        + d.f(c) );
}
}
```

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

9. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```

    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è l'output di questo codice?

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



- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

---

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

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

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

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

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
```

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

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

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

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}
```

```
    }  
}  
  
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}  
  
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]){  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 28**

1. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
```

```
void print() {
    System.out.println( X.s );
}

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

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

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

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

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {

```

```

static void f(D d) {}
String f(D d) {return "D";}
public static void main(String[] args) {
    A a = new A(); B b = new B();
    C c = new C(); D d = new D();
    System.out.println(d.f(a)
        + d.f(b)
        + d.f(c) );
}
}

```

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

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            q();
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print (3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print (4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print (5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print (6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print (7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)

- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print (1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {

```

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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

13. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare

- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata **private**
- 

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

```
class A {  
    String f(A a) {return "A";}  
}  
class B extends A {  
    String f(B b) {return "B";}  
}  
class C extends B {  
    String f(C c) {return "C";}
```

```
}  
class D extends C {  
    static void f() {}  
    String f(D d) {return "D";}  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new D(); B b = new D();  
        C c = new D(); D d = new D();  
        System.out.println( d.f(a)  
                             + d.f(b)  
                             + d.f(c) );  
    }  
}
```

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





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

**Prova n. 29**

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
```

```

Boolean b2 = new Boolean(true);
b1 = new Boolean(true);
if(s3 == s2) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

6. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

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

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

```

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

8. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

```

        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

```

    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}

```

- A. X

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

12. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
X(int i) {
    this();
    System.out.print("X");
}
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

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

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

15. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;  
C0 c;  
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

---

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

```
abstract class C1 {  
    abstract void f(int i) throws Exception;  
}  
class C2 extends C1 {
```

```
    public void f(int i) throws Exception {  
        System.out.println("C2");  
    }  
}  
class C3 extends C1 {  
    public void f() {  
        System.out.println("C3");  
    }  
    public static void main(String[] args)  
        throws Exception {  
        C1 c1 = new C2();  
        c1.f(1);  
    }  
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



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

**Prova n. 30**

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```
}
catch( Exception w ) {
    System.out.print(2);
}
catch( MyExc3 z ) {
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc1 u ) {
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;



E. Nessuno dei precedenti

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

A. DDD

B. ABC

C. Errore a tempo di compilazione.

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```

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

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

8. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri

- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

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

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

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

13. Qual è l'output di questo codice?

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

```
catch( MyExc1 j ) {
    System.out.print(6);
    throw( new MyExc2() );
}
finally {
    System.out.print(7);
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

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

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

```

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

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

---

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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



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

**Prova n. 31**

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

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

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

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

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

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

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è l'output di questo codice?

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

```
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

12. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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



- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- 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 [] argv)
    throws Exception {
    try {
        System.out.print(1);
        q();
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc2 d ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

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

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

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```
}
if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

A. 111

B. 010

C. 110

D. 100

E. 101

---



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

**Prova n. 32**

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ

- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

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

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

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

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

6. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

```
}  
}
```

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

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {  
    private String s1 = "";  
    private String s2 = s1.concat("");  
    void p() {  
        Integer i2;  
        i2 = new Integer(5);  
        m(s2, i2, new Integer(5));  
    }  
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {  
        Boolean b1;  
        Boolean b2 = new Boolean(true);  
        b1 = new Boolean(true);  
        if(s3 == s2) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(i3 == i1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(b2 == b1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```
class X {  
    private static String s = "X";  
    static class I {  
        String s = "Y";  
        void print() {
```

```
        System.out.println( X.s );  
    }  
}  
  
public static void main(String args[]) {  
    new I().print();  
}
```

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

10. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}  
class C1 extends C0 {...}  
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;  
C0 c;  
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

```
class X {  
    String s = "X";  
    static class I {  
        String s = "Y";  
        void print() {  
            System.out.println(X.this.s);  
        }  
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        new I().print();  
    }  
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

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

---

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3

C. Errore a tempo di compilazione.

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

```

    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423

E. Nessuna delle precedenti

---

16. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
  - B. f = (Exception []) z;
  - C. z = (Object [] []) f;
  - D. f = (Exception []) n;
  - 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. 33**

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;

- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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

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

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

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

```

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

7. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

```

public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)

```

```

        + d.f(b)
        + d.f(c) );
    }
}

```

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

9. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
    }
}

```

```

        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print (1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print (3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print (4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

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

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

```

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

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110

D. 100

E. 101

---

16. Qual è l'output di questo codice?

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

```
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 145

C. 145222222... (ciclo infinito)

D. 14523Exception 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. 34**

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
```

```
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
```



```

Z(int i) {
    super(i);
    System.out.print("Z");
}
public static void main(String args[]){
    new Z(1);
}
}

```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

4. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

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

- A. d = c;
  - B. d = b;
  - C. c = d;
  - D. b = c;
  - E. b = (C1) d;
- 

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

```

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

```

- A. X
- B. Y

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

6. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 145
  - C. 145222222... (ciclo infinito)
  - D. 14523Exception 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

```

    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

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

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

```

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

9. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi

- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
    }
}

```

```

        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

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

13. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

```

        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

15. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;  
Object [] n;  
Object [] [] z;  
n = new Object [1] [9];  
f = new Exception [9];  
z = new Object [8] [5];
```

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

- A. `z = (Object [] []) n;`
- B. `f = (Exception []) z;`
- C. `z = (Object [] []) f;`
- D. `f = (Exception []) n;`
- E. Nessuno dei precedenti

---

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

```
class X {  
    String s = "X";  
    static class I {  
        String s = "Y";  
        void print () {  
            System.out.println(X.this.s);  
        }  
    }  
  
    public static void main(String args[]){  
        new I().print();  
    }  
}
```

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



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

**Prova n. 35**

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

```
finally {
    System.out.print(4);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

2. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExcl u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExcl() );
        }
    }
}
```

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

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

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

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```

}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- 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 MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            q();
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print (3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print (4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print (5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print (6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print (7);
        }
    }
}

```

- ```

}
}

```
- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
  - B. 146666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - E. Nessuna delle precedenti

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è l'output di questo codice?

```

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

```

```

try {
    System.out.print(4);
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc3 z ) {
    throw( new MyExc2() );
}
finally {
    System.out.print(5);
}
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

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

```

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

```

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

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



```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC

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

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

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

14. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

15. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

---

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

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

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



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

**Prova n. 36**

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
```

```
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

4. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

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

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

5. Qual è l'output di questo codice?

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

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

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

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

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
```

```

public static void main(String[] args) {
    A a = new D(); B b = new D();
    C c = new D(); D d = new D();
    System.out.println( d.f(a)
                        + d.f(b)
                        + d.f(c) );
}
}

```

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

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

```

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

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

```

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

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

```

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

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

```

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

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

```

    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}

```

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

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

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

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
```

```
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-





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

**Prova n. 37**

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

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

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

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

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

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

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

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

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

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
```

```

        System.out.print (3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print (4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print (5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 1452222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

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

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

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

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

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

```

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

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

```

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

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

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

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}

```

```

}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {

```

```

    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {  
    abstract void f(int i) throws Exception;  
}  
class C2 extends C1 {
```

```
    public void f(int i) throws Exception {  
        System.out.println("C2");  
    }  
}  
class C3 extends C1 {  
    public void f() {  
        System.out.println("C3");  
    }  
    public static void main(String[] args)  
        throws Exception {  
        C1 c1 = new C2();  
        c1.f(1);  
    }  
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 38**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2  
 B. C3  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi  
 B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare  
 C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri  
 D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione  
 E. Una classe non interna può essere dichiarata private

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X  
 B. Y  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD



- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
```

```
Boolean b1;
Boolean b2 = new Boolean(true);
b1 = new Boolean(true);
if(s3 == s2) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

7. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}
```

```

}

public static void main(String[] args){
    new X().new I().print();
}
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            q();
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print (3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print (4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print (5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print (6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print (7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
  - B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
-



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 il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
public static void main(String args[]){
    new I().print();
}
```

- A. X

- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```

    }
    catch( Exception w ) {
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}

```

```

    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

7. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
    }
}

```

```

    }
    catch( Exception u ) {
        System.out.print(2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.



---

12. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

---

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
```

```
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

15. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3

- B. 146666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
```

```
Y(int i) {
    System.out.print("Y");
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 40**

1. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `z = (Object [] []) n;`
- B. `f = (Exception []) z;`
- C. `z = (Object [] []) f;`
- D. `f = (Exception []) n;`
- E. Nessuno dei precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
```

```
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

7. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

---

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```

static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print (4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
    }
}

```

```

        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
```

```
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

---

14. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 145
  - C. 145222222... (ciclo infinito)
  - D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
  - E. Nessuna delle precedenti
-

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
-





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. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

2. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception [] []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception [] []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

6. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;

- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
}

```

```

public static void main(String[] args) {
    A a = new A(); B b = new B();
    C c = new C(); D d = new D();
    System.out.println(d.f(a)
        + d.f(b)
        + d.f(c) );
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}

```

```

static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione

- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
```

```
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
  - B. 146666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - E. Nessuna delle precedenti
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 42**

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.



- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print ();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

6. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

---

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
```

```

        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(i3 == i1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

9. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

```

}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {

```

```

static void f() {}
String f(D d) {return "D";}
public static void main(String[] args) {
    A a = new D(); B b = new D();
    C c = new D(); D d = new D();
    System.out.println( d.f(a)
                        + d.f(b)
                        + d.f(c) );
}
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - 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. 43**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```
catch( Exception w ) {
    System.out.print(2);
}
catch( MyExc3 z ) {
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc1 u ) {
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```

    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }

    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);

```

```

        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```



- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

11. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
  - B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
- 

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

13. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - E. Nessuno dei precedenti
- 

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 44**

1. Qual è 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}
```

```

    }
}

public static void main(String[] args){
    new X().new I().print();
}
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}

```

```

class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}

class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}

class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}

class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}

class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {

```

```

        System.out.print (0);
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;

- D. `f = (Exception []) n;`
  - E. Nessuno dei precedenti
- 

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 4213
  - C. 41
  - D. 423
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

14. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`

- B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
- 

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X

- B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`
-





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 programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD  
 B. ABC  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}

public static void main(String args[]){
    new I().print();
}
}
```

- A. X  
 B. Y  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD  
 B. ABC  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
```

```

        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

5. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
    }
}

```

```

void print() {
    System.out.println(s);
}

public static void main(String[] args) {
    new X().new I().print();
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.s);
        }
    }
}

```

```

public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

```

    if(i3 == i1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

9. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3

- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione

E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

16. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 145
  - C. 145222222... (ciclo infinito)
  - D. 14523Exception 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. 46**

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

3. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?



E. Nessuno dei precedenti

---

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

7. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
```

```

        System.out.print (5);
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[] ) {
        new I().print ();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            q ();
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print (3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {

```

```

try {
    System.out.print (4);
    throw( new MyExc1 () );
}
catch( MyExc3 k ) {
    System.out.print (5);
}
catch( MyExc1 j ) {
    System.out.print (6);
    throw( new MyExc2 () );
}
finally {
    System.out.print (7);
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print ();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;

```

```

Boolean b2 = new Boolean(true);
b1 = new Boolean(true);
if(s3 == s2) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ

- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3

- C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
- 

16. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
  - B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
-



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. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

```
}
}
}
A. 111
B. 010
C. 110
D. 100
E. 101
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

10. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

---

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- 
- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3



- B. 14666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
```

```
public static void main(String args[]){
    new I().print();
}
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```

}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 48**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
```

```

        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213

- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

```

    }
    if(i3 == i1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

8. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

9. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {

```

```

            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

12. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;  
Object [] n;  
Object [] [] z;  
n = new Object [1] [9];  
f = new Exception [9];  
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `z = (Object [] []) n;`
- B. `f = (Exception []) z;`
- C. `z = (Object [] []) f;`
- D. `f = (Exception []) n;`
- E. Nessuno dei precedenti

---

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends MyExc1 { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class B1 {  
    public static void main(String [] argv) {  
        try {  
            System.out.print(1);  
            p();  
        }  
        catch( Exception u ) {  
            System.out.print(2);  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(3);  
        }  
    }  
    static void p() {  
        try {
```

```
            System.out.print(4);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc3 z ) {  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(5);  
        }  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

---

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {  
    abstract void f(int i) throws Exception;  
}  
class C2 extends C1 {  
    public void f(int i) throws Exception {  
        System.out.println("C2");  
    }  
}  
class C3 extends C1 {  
    public void f() {  
        System.out.println("C3");  
    }  
    public static void main(String[] args)  
        throws Exception {  
        C1 c1 = new C2();  
        c1.f(1);  
    }  
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {  
    abstract void f(int i) throws Exception;  
}  
class C2 extends C1 {  
    public void f(int i) {  
        System.out.println("C2");  
    }  
}
```

```
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-





Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 49**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione

- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

---

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y

- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

6. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

---

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```

}
static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}

```

```

    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

12. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
    }
}

```

```

        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
    }
}

```

```
C c = new D(); D d = new D();
System.out.println( d.f(a)
                    + d.f(b)
                    + d.f(c) );
}
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
```

```
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 50**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;

- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

3. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423



E. Nessuna delle precedenti

---

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
- 

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
```

```
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}

public static void main(String[] args){
    new X().new I().print();
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110

- D. 100
- E. 101

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

```

    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

---

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 51**

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
```

```
void print() {
    System.out.println(X.this.s);
}
}

public static void main(String args[]){
    new I().print();
}
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}

public static void main(String[] args){
    new X().new I().print();
}
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

5. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
}

```

```

}
X(int i) {
    this();
    System.out.print ("X");
}
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;



E. b = (C1) d;

12. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
```

```
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

15. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
```

```

    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}

```

```

}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 52**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
```

```
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

```

    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );

```

```

    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

8. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);

```

```

        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}

```

```

}
finally {
    System.out.print(7);
}
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {

```

```
Y(int i) {
    System.out.print("Y");
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-





Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 53**

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare

- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;  
C0 c;  
Sub2 d;
```

```
+ d.f(b)  
+ d.f(c) );
```

```
}  
}
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {  
    private static String s = "X";  
    class I {  
        String s = "Y";  
        void print() {  
            System.out.println(s);  
        }  
    }  
  
    public static void main(String[] args){  
        new X().new I().print();  
    }  
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {  
    String f(A a) {return "A";}  
}  
class B extends A {  
    String f(B b) {return "B";}  
}  
class C extends B {  
    String f(C c) {return "C";}  
}  
class D extends C {  
    static void f(D d) {}  
    String f(D d) {return "D";}  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new A(); B b = new B();  
        C c = new C(); D d = new D();  
        System.out.println(d.f(a)
```

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {  
    private static String s = "X";  
    static class I {  
        String s = "Y";  
        void print() {  
            System.out.println( X.s );  
        }  
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        new I().print();  
    }  
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends MyExc1 { }  
class MyExc3 extends MyExc1 { }  
public class B1 {  
    public static void main(String [] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            n();  
            System.out.print(1);  
        }  
        catch( Exception w ) {  
            System.out.print(2);  
        }  
        catch( MyExc3 z ) {  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc1 u ) {  
        }  
        finally {  
            System.out.print(3);  
        }  
    }  
}
```

```

static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {

```

```

        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {

```

```

Y(int i) {
    System.out.print("Y");
}
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );

```

```

        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
  - B. 146666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - 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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```
finally {
    throw( new MyExc3() );
}
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;



E. b = (C1) d;

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
    }
}
```

```
finally {
    System.out.print(4);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC

- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {

```

```

        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print (5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 1452222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {

```

```

    public void f(int i) {
        System.out.println ("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println ("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2 ();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print ();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}

```

```
public static void main(String args[]){
    new I().print();
}
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione

E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`

---

16. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - 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. 55**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```
}
if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
- 

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

7. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

```

    }
    finally {
        System.out.print (7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print ();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print ();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this ();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super (i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```



- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

14. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
```

```
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

---

16. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `z = (Object [] []) n;`
  - B. `f = (Exception []) z;`
  - C. `z = (Object [] []) f;`
  - D. `f = (Exception []) n;`
  - 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. 56**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
```

```

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
```

```
        q();
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc2 d ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 14666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

```

    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

12. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.

- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {

```

```
try {
    throw( new Exception() );
}
catch( MyExc3 e ) {
    throw( new MyExc1() );
}
finally {
    System.out.print(4);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 4213
  - C. 41
  - D. 423
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-





Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 57**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

4. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- 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 [] argv)

```

```

    throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {

```

```

        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}

public static void main(String args[]){
    new I().print();
}
}

```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 
14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 
15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {

```

```
Y(int i) {
    System.out.print("Y");
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

16. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
  - B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
-



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 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:



- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010

- C. 110
- D. 100
- E. 101

```
C1 b;  
C0 c;  
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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 [] argv)  
        throws Exception {  
        try {  
            n();  
            System.out.print(1);  
        }  
        catch( Exception w ) {  
            System.out.print(2);  
        }  
        catch( MyExc3 z ) {  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc1 u ) {  
        }  
        finally {  
            System.out.print(3);  
        }  
    }  
    static void n() throws Exception {  
        try {  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc3 e ) {  
            throw( new MyExc1() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(4);  
        }  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}  
class C1 extends C0 {...}  
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print ("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print ("X");  
    }  
}  
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print ("Y");  
    }  
}  
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        super(i);  
        System.out.print ("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]){  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print ("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print ("X");  
    }  
}
```

```

    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

12. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {

```

```

    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}

```

```

public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}

```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}

```

```

}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
}

```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 59**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print ();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2 ();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2

- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463

E. Nessuna delle precedenti

---

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
- 

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

10. Date le dichiarazioni:



---

12. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

---

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X

B. Y

C. Errore a tempo di compilazione.

D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

14. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 145

C. 145222222... (ciclo infinito)

D. 14523Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

---

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

16. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
  - B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
-



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. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
```

```

    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- 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 Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {

```

```

        C1 c1 = new C2 ();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

9. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {

```

```

            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}

public static void main(String[] args) {
    new X().new I().print();
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
- 

14. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
  - B. d = b;
  - C. c = d;
  - D. b = c;
  - E. b = (C1) d;
- 

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC

- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private





Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 61**

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

5. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

```
String s = "Y";
void print() {
    System.out.println( X.s );
}

public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}
}
```

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}
```

```

}

public static void main(String[] args) {
    new X().new I().print();
}
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

```

if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

14. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}

```

```

public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

}
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 62**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
```

```
public static void main(String args[]){
    new I().print();
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
}

public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}
```

- A. X
- B. Y



- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        }
    }
}
```

```
} else {
    System.out.print(0);
}
if(i3 == i1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
if(b2 == b1) {
    System.out.print(1);
} else {
    System.out.print(0);
}
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

---

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

```

        + d.f(b)
        + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

14. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

15. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
```

```
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
  - B. 146666666... (ciclo infinito)
  - C. Errore a tempo di compilazione
  - D. 1463
  - 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. 63**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
    }
}
```

```
System.out.println( d.f(a)
    + d.f(b)
    + d.f(c) );
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}
public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
    }
}
```

```

    catch( Exception u ) {
        System.out.print(2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

6. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();

```

```

        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc2 d ) {
        System.out.print(3);
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD

- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}

```



```

    }
}

public static void main(String[] args){
    new X().new I().print();
}
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

13. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 64**

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
```

```
void print() {
    System.out.println(X.this.s);
}
}

public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
    }
}

```

```

catch( MyExc2 d ) {
    System.out.print(3);
}
finally {
    throw( new MyExc3() );
}
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;

- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.

- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

- D. `f = (Exception []) n;`
- E. Nessuno dei precedenti

---

12. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

---

13. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `z = (Object [] []) n;`
- B. `f = (Exception []) z;`
- C. `z = (Object [] []) f;`

---

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 4213
  - C. 41
  - D. 423
  - 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. 65**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print ();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

```
        throw( new MyExc1 () );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print (5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print (6);
        throw( new MyExc2 () );
    }
    finally {
        System.out.print (7);
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- 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 Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            q ();
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print (3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3 () );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print (4);
```

3. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {

```

```

    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111

- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
X(int i) {
    this();
    System.out.print("X");
}
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
  - B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 66**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2

- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
    }
}
```



```

        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 14666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

9. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
    }
}

```

```

    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

12. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {

```

```

        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

14. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata `private`

15. Quale output si ottiene invocando il metodo `p`?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);

```

```
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}
```

```
    }  
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}  
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]) {  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 67**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
```

```
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
}
```

```

    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

5. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;

- B. d = b;
  - C. c = d;
  - D. b = c;
  - E. b = (C1) d;
- 

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
}
public static void main(String args[]){
    new Z(1);
}

```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
-

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
    }
}
```

```
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?



```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

13. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}

```

```

}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 68**

1. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X

- B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
```

```
Z(int i) {
    super(i);
    System.out.print("Z");
}
public static void main(String args[]) {
    new Z(1);
}
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y

- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

10. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
    }
}
```

```
}
catch( MyExcl u ) {
}
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExcl() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExcl extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExcl { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```

    }
    finally {
        System.out.print (3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print (4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print (5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print (1);
            q();
            System.out.print (2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print (3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print (4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print (5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print (6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {

```

```

        System.out.print (7);
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

14. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

15. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print (1);
        } else {
            System.out.print (0);
        }
        if(b2 == b1) {

```

```
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

---

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
```

```
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-





Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 69**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z  
 B. XYZ  
 C. XXYZ  
 D. Errore a tempo di compilazione.  
 E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
```

```
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD  
 B. ABC  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.
3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X  
 B. Y  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.
4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

6. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

7. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.

- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```
    }
    finally {
        throw( new MyExc3() );
    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
```

```
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41

D. 423

E. Nessuna delle precedenti

---

16. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

A. Errore a tempo di compilazione

B. 145

C. 145222222... (ciclo infinito)

D. 14523Exception 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. 70**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?



```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2 ();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
    }
}

```

```

        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- 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 B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}

```

```

static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
}

```

```

}
void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
    Boolean b1;
    Boolean b2 = new Boolean(true);
    b1 = new Boolean(true);
    if(s3 == s2) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(i3 == i1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {

```

```

        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
  - B. `d = b;`
  - C. `c = d;`
  - D. `b = c;`
  - E. `b = (C1) d;`
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 71**

1. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.

- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
```

```

        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.

- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}

```

```

}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {

```

```

        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```



- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
    }
}
```

```
}
finally {
    System.out.print(5);
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

15. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare

- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
- 

16. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {  
    private String s1 = "";  
    private String s2 = s1.concat("");  
    void p() {  
        Integer i2;  
        i2 = new Integer(5);  
        m(s2, i2, new Integer(5));  
    }  
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {  
        Boolean b1;  
        Boolean b2 = new Boolean(true);  
        b1 = new Boolean(true);  
        if(s3 == s2) {
```

```
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(i3 == i1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
        if(b2 == b1) {  
            System.out.print(1);  
        } else {  
            System.out.print(0);  
        }  
    }  
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 72**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD  
 B. ABC  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.
- 
2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
```

```
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2  
 B. C3  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 4213
  - C. 41
  - D. 423
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {  
    String s = "X";  
    static class I {  
        String s = "Y";  
        void print() {  
            System.out.println(X.this.s);  
        }  
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        new I().print();  
    }  
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

5. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
  - B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
  - C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
  - D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
  - E. Una classe non interna può essere dichiarata private
- 

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {  
    private static String s = "X";  
    class I {  
        String s = "Y";  
        void print() {  
            System.out.println(s);  
        }  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        new X().new I().print();  
    }  
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

7. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }  
class MyExc2 extends MyExc1 { }  
class MyExc3 extends Exception { }  
public class B1 {  
    public static void main(String [] argv) {  
        try {  
            System.out.print(1);  
            p();  
        }  
        catch( Exception u ) {  
            System.out.print(2);  
            throw( new MyExc3() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(3);  
        }  
    }  
    static void p() {  
        try {  
            System.out.print(4);  
            throw( new Exception() );  
        }  
        catch( MyExc3 z ) {  
            throw( new MyExc2() );  
        }  
        finally {  
            System.out.print(5);  
        }  
    }  
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

8. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. `d = c;`
- B. `d = b;`
- C. `c = d;`
- D. `b = c;`
- E. `b = (C1) d;`

9. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
```

```
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. `z = (Object [] []) n;`
- B. `f = (Exception []) z;`
- C. `z = (Object [] []) f;`
- D. `f = (Exception []) n;`

E. Nessuno dei precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2  
B. C3  
C. Errore a tempo di compilazione.  
D. Errore a tempo di esecuzione.  
E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X  
B. Y  
C. Errore a tempo di compilazione.  
D. Errore a tempo di esecuzione.  
E. Nessuna delle precedenti.

14. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111  
B. 010  
C. 110  
D. 100  
E. 101

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
}
```

```
    }  
    public static void main(String args[]){  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {  
    X() {  
        System.out.print("X");  
    }  
    X(int i) {  
        this();  
        System.out.print("X");  
    }  
}
```

```
    }  
class Y extends X {  
    Y(int i) {  
        System.out.print("Y");  
    }  
}  
class Z extends Y {  
    Z(int i) {  
        super(i);  
        System.out.print("Z");  
    }  
    public static void main(String args[]){  
        new Z(1);  
    }  
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 73**

1. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

2. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

3. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
```

```

        System.out.print (7);
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

4. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}

public static void main(String[] args){
    new X().new I().print();
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
```

```

        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExcl u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExcl() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

13. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
```

```
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 74**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
```

```
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.



---

E. Nessuna delle precedenti.

---

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - D. Errore a tempo di compilazione.
  - E. Errore a tempo di esecuzione.
- 

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
- 

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
  - B. 010
  - C. 110
  - D. 100
  - E. 101
- 

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```

    }
}
static void q() throws Exception {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new MyExc1() );
    }
    catch( MyExc3 k ) {
        System.out.print(5);
    }
    catch( MyExc1 j ) {
        System.out.print(6);
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(7);
    }
}
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

11. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

12. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

16. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
  - B. d = b;
  - C. c = d;
  - D. b = c;
  - E. b = (C1) d;
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 75**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

3. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
}
```

```

    }
    finally {
        System.out.print (3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print (4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print (5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print ("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print ("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print ("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print ("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

7. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print ();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```



- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
```

```
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print ();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print () {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print ();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 76**

1. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

2. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
        }
    }
}
```

```

        System.out.print(1);
    }
    catch( Exception w ) {
        System.out.print(2);
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc1 u ) {
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

7. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}

```

```

public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}

```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Date le dichiarazioni:

```

Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
```

```
Y(int i) {
    System.out.print("Y");
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
  - B. XYZ
  - C. XXYZ
  - 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. 77**

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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
```

```

        System.out.print(0);
    }
    if(b2 == b1) {
        System.out.print(1);
    } else {
        System.out.print(0);
    }
}
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Date le dichiarazioni:

```

class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}

```

e le dichiarazioni di variabile:

```

C1 b;
C0 c;
Sub2 d;

```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;

- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

6. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

```

```

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

```

```

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
}

public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
  - B. 4213
  - C. 41
  - D. 423
  - E. Nessuna delle precedenti
- 

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
}
```

```

    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {

```

```

    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

15. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

---

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
```

```
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
  - B. ABC
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 78**

1. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

2. 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

```
catch( MyExc1 j ) {
    System.out.print(6);
    throw( new MyExc2() );
}
finally {
    System.out.print(7);
}
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

3. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }
}
```



```

    }
}

public static void main(String args[]) {
    new I().print();
}
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

5. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

6. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```

class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}

```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
    }
}

```

```

        cl.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}

```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}

```

```

    }
}

public static void main(String[] args) {
    new X().new I().print();
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

10. Qual è l'output di questo codice?

```

class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

11. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

13. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}

```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}

```

A. Z

B. XYZ

C. XXYZ

D. Errore a tempo di compilazione.

E. Errore a tempo di esecuzione.

16. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi

B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare

C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri

D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione

E. Una classe non interna può essere dichiarata private



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 79**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        new X().new I().print();
    }
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
            + d.f(b)
            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

3. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class Bl {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione

D. 1463

E. Nessuna delle precedenti

---

4. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
```

```
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]){
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- D. Errore a tempo di compilazione.
- E. Errore a tempo di esecuzione.

---

6. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD
- B. ABC
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

7. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
    }
}
```

```

    catch( Exception u ) {
        System.out.print(2);
        throw( new MyExc3() );
    }
    finally {
        System.out.print(3);
    }
}
static void p() {
    try {
        System.out.print(4);
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 z ) {
        throw( new MyExc2() );
    }
    finally {
        System.out.print(5);
    }
}
}

```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3
- E. Nessuna delle precedenti

8. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}

```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

9. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```

class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}

```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void n() throws Exception {
        try {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 e ) {
            throw( new MyExc1() );
        }
        finally {
            System.out.print(4);
        }
    }
}

```



- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

---

11. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100
- E. 101

---

12. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

---

13. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

14. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

---

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
```

```
public void f() {
    System.out.println("C3");
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}
```

- A. C2
  - B. C3
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Segnare nell'ultimo foglio le risposte alle seguenti domande a scelta multipla tenendo presente che ogni domanda richiede una sola risposta.

**Prova n. 80**

1. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f() {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new D(); B b = new D();
        C c = new D(); D d = new D();
        System.out.println( d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD  
 B. ABC  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.  
 E. Nessuna delle precedenti.

2. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}
class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}
```

```

    }
}
class Z extends Y {
    Z(int i) {
        super(i);
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z  
 B. XYZ  
 C. XXYZ  
 D. Errore a tempo di compilazione.  
 E. Errore a tempo di esecuzione.

3. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class A {
    String f(A a) {return "A";}
}
class B extends A {
    String f(B b) {return "B";}
}
class C extends B {
    String f(C c) {return "C";}
}
class D extends C {
    static void f(D d) {}
    String f(D d) {return "D";}
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A(); B b = new B();
        C c = new C(); D d = new D();
        System.out.println(d.f(a)
                            + d.f(b)
                            + d.f(c) );
    }
}
```

- A. DDD  
 B. ABC  
 C. Errore a tempo di compilazione.  
 D. Errore a tempo di esecuzione.

E. Nessuna delle precedenti.

---

4. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends MyExc1 { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv)
        throws Exception {
        try {
            System.out.print(1);
            q();
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc2 d ) {
            System.out.print(3);
        }
        finally {
            throw( new MyExc3() );
        }
    }
    static void q() throws Exception {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new MyExc1() );
        }
        catch( MyExc3 k ) {
            System.out.print(5);
        }
        catch( MyExc1 j ) {
            System.out.print(6);
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(7);
        }
    }
}
```

- A. 146732Exception in thread "main" MyExc3
- B. 146666666... (ciclo infinito)
- C. Errore a tempo di compilazione
- D. 1463
- E. Nessuna delle precedenti

---

5. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(s);
        }
    }
}
```

```
}
public static void main(String[] args){
    new X().new I().print();
}
}
```

- A. X
- B. Y
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

---

6. Date le dichiarazioni:

```
class C0 extends Object {...}
class C1 extends C0 {...}
class Sub2 extends C0 {...}
```

e le dichiarazioni di variabile:

```
C1 b;
C0 c;
Sub2 d;
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di compilazione.

- A. d = c;
- B. d = b;
- C. c = d;
- D. b = c;
- E. b = (C1) d;

---

7. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) throws Exception {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C1 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
}
public static void main(String[] args)
    throws Exception {
    C1 c1 = new C2();
    c1.f(1);
}
}
```

- A. C2
- B. C3

- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

E. 101

---

8. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera:

- A. La dichiarazione di un oggetto e la sua creazione possono essere svolte solo in tempi diversi
- B. Ogni valore in memoria non è associato ad un tipo di dato particolare
- C. Nell'overloading due metodi non possono avere lo stesso nome e lo stesso numero di parametri
- D. Un oggetto può non esistere dopo la sua dichiarazione
- E. Una classe non interna può essere dichiarata private

---

10. Date le dichiarazioni:

```
Exception [] f;
Object [] n;
Object [] [] z;
n = new Object [1] [9];
f = new Exception [9];
z = new Object [8] [5];
```

indicare quali dei seguenti assegnamenti sono corretti a tempo di esecuzione.

- A. z = (Object [] []) n;
- B. f = (Exception []) z;
- C. z = (Object [] []) f;
- D. f = (Exception []) n;
- E. Nessuno dei precedenti

---

9. Quale output si ottiene invocando il metodo p?

```
class C {
    private String s1 = "";
    private String s2 = s1.concat("");
    void p() {
        Integer i2;
        i2 = new Integer(5);
        m(s2, i2, new Integer(5));
    }
    void m(String s3, Integer i1, Integer i3) {
        Boolean b1;
        Boolean b2 = new Boolean(true);
        b1 = new Boolean(true);
        if(s3 == s2) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(i3 == i1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
        if(b2 == b1) {
            System.out.print(1);
        } else {
            System.out.print(0);
        }
    }
}
```

- A. 111
- B. 010
- C. 110
- D. 100

---

11. Qual è l'output di questo codice?

```
class MyExc1 extends Exception { }
class MyExc2 extends MyExc1 { }
class MyExc3 extends Exception { }
public class B1 {
    public static void main(String [] argv) {
        try {
            System.out.print(1);
            p();
        }
        catch( Exception u ) {
            System.out.print(2);
            throw( new MyExc3() );
        }
        finally {
            System.out.print(3);
        }
    }
    static void p() {
        try {
            System.out.print(4);
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new MyExc2() );
        }
        finally {
            System.out.print(5);
        }
    }
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 145
- C. 145222222... (ciclo infinito)
- D. 14523Exception in thread "main" MyExc3

E. Nessuna delle precedenti

12. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    X() {
        System.out.print("X");
    }
    X(int i) {
        this();
        System.out.print("X");
    }
}

class Y extends X {
    Y(int i) {
        System.out.print("Y");
    }
}

class Z extends Y {
    Z(int i) {
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String args[]) {
        new Z(1);
    }
}
```

- A. Z
- B. XYZ
- C. XXYZ
- 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 [] argv)
        throws Exception {
        try {
            n();
            System.out.print(1);
        }
        catch( Exception w ) {
            System.out.print(2);
        }
        catch( MyExc3 z ) {
            throw( new Exception() );
        }
        catch( MyExc1 u ) {
        }
    }
}
```

```
finally {
    System.out.print(3);
}
}
static void n() throws Exception {
    try {
        throw( new Exception() );
    }
    catch( MyExc3 e ) {
        throw( new MyExc1() );
    }
    finally {
        System.out.print(4);
    }
}
}
```

- A. Errore a tempo di compilazione
- B. 4213
- C. 41
- D. 423
- E. Nessuna delle precedenti

14. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
abstract class C1 {
    abstract void f(int i) throws Exception;
}
class C2 extends C1 {
    public void f(int i) {
        System.out.println("C2");
    }
}
class C3 extends C2 {
    public void f() {
        System.out.println("C3");
    }
    public static void main(String[] args)
        throws Exception {
        C1 c1 = new C2();
        c1.f(1);
    }
}
```

- A. C2
- B. C3
- C. Errore a tempo di compilazione.
- D. Errore a tempo di esecuzione.
- E. Nessuna delle precedenti.

15. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println(X.this.s);
        }
    }

    public static void main(String args[]){
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
- 

16. Qual è il risultato della compilazione ed esecuzione del seguente programma?

```
class X {
    private static String s = "X";
    static class I {
        String s = "Y";
        void print() {
            System.out.println( X.s );
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        new I().print();
    }
}
```

- A. X
  - B. Y
  - C. Errore a tempo di compilazione.
  - D. Errore a tempo di esecuzione.
  - E. Nessuna delle precedenti.
-



Prova n. 1

Università di Napoli Federico II – Corso di Laurea in Informatica

**LP1**

**Prova d'esame**

*prof. Piero A. Bonatti*

24 luglio 2017

---

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Prova n. 2

Università di Napoli Federico II – Corso di Laurea in Informatica

**LP1**

**Prova d'esame**

*prof. Piero A. Bonatti*

24 luglio 2017

---

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |

Studente e matricola:

Ora di inizio:

Ora di consegna:

---

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   | ■ |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 1:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 2:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 3:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 4:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 5:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 6:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 7:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 8:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 9:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 10:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 11:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 12:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 13:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 14:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   | ■ |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 15:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 16:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 17:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 18:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 19:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 20:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 21:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 22:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   | ■ |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 23:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   | ■ |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 24:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 25:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 26:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 27:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 28:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 29:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 30:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 31:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 32:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 33:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 34:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 35:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 36:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 37:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   | ■ |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   | ■ |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 38:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   |   |   | ■ |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 39:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   | ■ |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 40:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 41:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 42:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 43:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 44:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 45:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 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:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 61:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   | ■ |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   | ■ |

Risultato prova n. 62:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 63:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   |   |   |   | ■ |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 64:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 65:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   | ■ |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   | ■ |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 66:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 67:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 68:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 |   |   |   |   | ■ |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 69:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   | ■ |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   |   |   | ■ |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 70:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 71:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   |   | ■ |   |
| 6  |   | ■ |   |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 72:



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  |   |   |   |   | ■ |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  | ■ |   |   |   |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 |   |   | ■ |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   | ■ |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 73:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   | ■ |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   |   |   | ■ |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 |   | ■ |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   |   | ■ |   |   |

Risultato prova n. 74:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   | ■ |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   |   | ■ |
| 9  | ■ |   |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   | ■ |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 75:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   | ■ |   |
| 2  |   |   | ■ |   |   |
| 3  | ■ |   |   |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   |   | ■ |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   |   |   | ■ |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 |   | ■ |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 76:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   | ■ |
| 2  | ■ |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   | ■ |   |
| 4  |   | ■ |   |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  |   | ■ |   |   |   |
| 8  |   |   | ■ |   |   |
| 9  |   |   | ■ |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 | ■ |   |   |   |   |
| 13 |   |   | ■ |   |   |
| 14 |   |   |   | ■ |   |
| 15 | ■ |   |   |   |   |
| 16 |   | ■ |   |   |   |

Risultato prova n. 77:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | ■ |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   | ■ |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  | ■ |   |   |   |   |
| 5  | ■ |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   | ■ |   |
| 7  | ■ |   |   |   |   |
| 8  |   | ■ |   |   |   |
| 9  |   | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |   |
| 12 |   |   | ■ |   |   |
| 13 |   | ■ |   |   |   |
| 14 |   |   | ■ |   |   |
| 15 |   |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 78:

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |
| 2  |   |   | ■ |   |
| 3  |   |   |   | ■ |
| 4  |   | ■ |   |   |
| 5  |   |   | ■ |   |
| 6  |   | ■ |   |   |
| 7  | ■ |   |   |   |
| 8  | ■ |   |   |   |
| 9  | ■ |   |   |   |
| 10 | ■ |   |   |   |
| 11 |   |   | ■ |   |
| 12 |   |   | ■ |   |
| 13 |   |   | ■ |   |
| 14 | ■ |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |
| 16 |   |   | ■ |   |

Risultato prova n. 79:

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   | ■ |   |   |   |
| 2  |   | ■ |   |   |   |
| 3  |   |   | ■ |   |   |
| 4  |   |   |   |   | ■ |
| 5  |   | ■ |   |   |   |
| 6  |   |   | ■ |   |   |
| 7  |   |   | ■ |   |   |
| 8  |   |   |   | ■ |   |
| 9  |   |   |   | ■ |   |
| 10 | ■ |   |   |   |   |
| 11 | ■ |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   | ■ |   |
| 13 | ■ |   |   |   |   |
| 14 | ■ |   |   |   |   |
| 15 |   |   | ■ |   |   |
| 16 | ■ |   |   |   |   |

Risultato prova n. 80: