Programmazione Avanzata - Test 1 a.a. 22/23

Test di Programmazione Avanzata, fino alle eccezioni incluse

Punti: 6/10

```
✓ Esatto 1/1 Punti

Supponiamo di avere una classe Punto così definita:
public class Punto {
 double x = 1.0;
 double y = 1.0;
 Punto(double x, double y) {
  this.x = x;
  this.y = y;
 public double distanza(){
  return Math.sqrt(x*x+y*y);
}
e di avere il seguente frammento di codice:
Punto p1;
double r = p1.distanza();
r vale 1.0
```

r vale 0.0

viene generato un errore

```
✓ Esatto 1/1 Punti
Supponiamo di avere il seguente frammento di codice:
class A {
 static void scambia(B uno, B due) {
  B tmp = uno;
  uno = due;
  due = tmp;
 }
}
class B {
 int v;
 B(int v) {
  this.v = v;
 }
 public static void main(String[] args) {
  B b1 = new B(10);
   B b2 = new B(20);
  A.scambia(b1, b2);
  System.out.println(b1.v);
 }
}
    Stampa 10 🗸
    Viene generato un errore
    Stampa 20
```

X Non corretto 0/1 Punti

Consideriamo il seguente frammento di codice:

```
class X {
     private int v;
     X(int v) {
          this.v = v;
     void m(X altro) {
          System.out.println(altro.v);
     }
     public static void main(String[] args) {
          X x1 = new X(1);
          X x2 = new X(2);
          x1.m(x2);
```

- Genera un errore perché v è private
- Stampa 2

}

✓ Esatto 1/1 Punti

```
Il seguente codice
class Q {
     int q;
     Q(int q) {
          this.q = q;
     public String toString() {
           return "q: " + q;
     }
     public static void main(String[] args) {
           Q q1 = new Q(1);
          Q q2 = new Q(2);
           System.out.println(q1+q2);
     }
}
    Genera un errore in fase di compilazione
    Genera un errore in fase di esecuzione
    Stampa q: 1q: 2
```

X Non corretto 0/1 Punti

```
Dati i due seguenti file
.....
Due.java
.....
public class Due extends Uno {
     void m1() {
          super.m1();
     }
     public static void main(String[]args) {
          Due d = new Due();
          d.m1();
}
Uno.java
public class Uno {
     void m1() {
          m2();
     private void m2() {
          System.out.println("BBB");
}
   Genera un errore perché la classe Due tenta di accedere al metodo m1() della classe
    Uno
   Stampa BBB
Genera un errore perché m2() è private
```

X Non corretto 0/1 Punti

```
Dati i seguenti due file
.....
Interf.java
.....
public interface Interf {
     void i1();
.....
MiaClasse.java
.....
public class MiaClasse implements Interf {
     public void i1() {
          // codice
     public void m1() {
          // codice
}
Indicare quali istruzioni generano un errore:
Interf x = new MiaClasse(); // uno
x.i1(); // due
x.m1(); // tre
MiaClasse y = (MiaClasse) x; // quattro
y.i1(); // cinque
y.m1(); // sei
   uno
   tre
   due
   cinque
   quattro
```

✓ Esatto 1/1 Punti

```
Data la classe Veicolo così definita
public class Veicolo {
     private String targa;
     public Veicolo(String t) {
          targa = t;
     public String toString(){
          return targa;
     }
}
Dire cosa fa il seguente frammento di codice
Veicolo v = new Veicolo("AB123");
Object o = v;
System.out.println(o);
   Genera un errore
   Stampa AB123 🗸
   Stampa Veicolo@hashcode
X Non corretto 0/1 Punti
Si consideri il seguente frammento di codice
public class Prova {
 public void met1(double a) {
  if(a<0) throw new IllegalArgumentException();
}
dopo aver trovato nella documentazione Java le informazioni relative
all'eccezione in questione indicare quale delle seguenti affermazioni è vera:
```

non è necessario fare niente

- è necessario aggiungere al metodo met1() la clausola throws IllegalArgumentException
- è necessario circondare l'istruzione che lancia IllegalArgumentException con un blocco try-catch

```
✓ Esatto 1/1 Punti
9. ------
 Dato il seguente codice
 import java.util.Scanner;
 class MiaEccezione extends Exception {
      MiaEccezione() {
           super();
      }
      MiaEccezione(String a) {
           super(a);
 }
 public class Ecc {
      public static void main(String[] args) {
           try {
               Scanner s = new Scanner(<u>System.in</u>);
               int i = s.nextInt();
               if(i==1) {
                    throw new Exception("i = 1");
               else if(i==2){
                    throw new MiaEccezione("i == 2");
               System.out.println("AAA");
           } catch(MiaEccezione e) {
               System.out.println("BBB");
           } catch(Exception e) {
               System.out.println("CCC");
           }
      }
 }
```

indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere.

- Se l'utente inserisce 1 stampa AAACCC
- Se l'utente inserisce 2 stampa BBB
- Se l'utente inserisce 1 stampa CCC
- Se l'utente inserisce 3 stampa AAA
- Se l'utente inserisce 2 stampa AAABBBCCC
- ✓ **Esatto** 1/1 Punti

10. Date le seguenti classi, cosa succede se si esegue il comando java B:

```
public abstract class A {
 public abstract void m1();
 public void m2() {
  System.out.println("DDD");
 public void m3() {
  m1();
 }
 void m4(){
  System.out.println("AAA");
}
public class B extends A {
 public void m1() {
  System.out.println("BBB");
  m2();
 public void m3() {
  super.m3();
 public void m4() {
  m3();
 }
 public static void main(String[] args) {
  Bb = new B();
  b.m4();
 }
}
   Entra in un loop infinito
   Stampa BBBDDD
   C'è un errore in fase di compilazione, non può essere eseguito
```

Torna alla pagina di ringraziamento

Stampa AAABBBDDD

Questo contenuto è creato dal proprietario del modulo. I dati inoltrati verranno inviati al proprietario del modulo. Microsoft non è responsabile per la privacy o le procedure di sicurezza dei propri clienti, incluse quelle del proprietario di questo modulo. Non fornire mai la password.

Con tecnologia Microsoft Forms | Privacy e cookie | Condizioni per l'utilizzo