Conservatoire National des Arts et Métiers Centre Régional de Basse Normandie Informatique Avancé, NFP121

Questionnaire à choix multiple sur Java 1.5. Série 3

Durée: 30 minutes

Documents autorisés : Aucun

Préambule:

Prenez bien le temps de lire les énoncés. Les questions peuvent être traitées dans un ordre quelconque.

Vous devez entourer clairement les numéros correspondant à vos réponses directement sur le support qui doit être rendu pour la correction. Il n'est pas nécessaire d'argumenter vos choix.

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

class Test1 {
    public void method() {
        System.out.println("1");
    }
}

public class Test extends Test1 {
    public void method() {
        System.out.println("2");
    }

    static public void main(String[] args) {
        Test t = new Test1();
        t.method();
    }
}
```

- 1. affiche: 1
- 2. affiche: 2
- 3. n'affiche rien
- 4. ne compile pas
- 5. lance une Runtime error

- 1. affiche: 1
- 2. affiche: 2
- 3. n'affiche rien
- 4. ne compile pas
- 5. lance une Runtime error

- 1. affiche: 1
- 2. affiche: 2
- 3. n'affiche rien
- 4. ne compile pas
- 5. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
class Test1 {
      public void method() {
            System.out.println("1");
public class Test extends Test1 {
      public void method() {
            System.out.println("2");
      static public void main(String[] args) {
            List<Test1> l = new ArrayList<Test1>();
            1.add(new Test1());
            1.add(new Test());
            for (Test1 t: 1) {
                   t.method();
   1. affiche: 11
   2. affiche: 21
   3. affiche: 12
   4. affiche: 22
   5. n'affiche rien
   6. ne compile pas
   7. lance une Runtime error
```

- 1. affiche : 1
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.packagel;

interface ITest {
    void method();
}

public class Test implements ITest {
    public void method() {
        System.out.println("1");
    }
    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
        t.method();
    }
}
```

- 1. affiche: 1
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.packagel;

interface ITest {
      public void method() {};
}

public class Test implements ITest {
      public void method() {
            System.out.println("1");
      }
      public static void main(String[] args) {
            Test t = new Test();
            t.method();
      }
}
```

- 1. affiche : 1
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

interface ITest1 {
    public void method1();
}
interface ITest2 extends ITest1 {
    public void method2();
}

public class Test implements ITest2 {
    public void method1() {
        System.out.println("1");
    }
    public void method2() {
        System.out.println("2");
    }
    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
        t.method1();
    }
}
```

- 1. affiche: 1
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
    package org.cnam.packagel;

interface ITest {
        static public void method();
}

public class Test implements ITest {
        static public void method() {
            System.out.println("1");
        }
        public static void main(String[] args) {
            Test t = new Test();
            t.method();
        }
}
```

- 1. affiche : 1
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

interface I {
    int k = 1;
}

public class Test implements I{
        public static void main(String args[]){
            System.out.println(k);
        }
}

1. affiche: 0
2. affiche: 1
3. ne compile pas
```

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
interface I {
class A implements I {
class B implements I {
public class Test {
      public static void main(String args[]) {
            I i1 = new A();
            I i2 = new B();
            A a = new A();
            System.out.println(i1 instanceof I);
            System.out.println(i2 instanceof B);
            System.out.println(a instanceof I);
   1. affiche: false false false
```

- 2. affiche: true true true
- 3. affiche: false true true
- 4. affiche: true false true
- 5. affiche: true true false
- 6. ne compile pas
- 7. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
interface ITest {
      void method();
public class Test implements ITest {
      void method() {
            System.out.println("1");
      public static void main(String[] args) {
            Test t = new Test();
            t.method();
```

- 1. affiche: 1
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java :
package org.cnam.package1;

abstract public class Test{
    public Test (int i){
        System.out.println("1");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t = new Test(10);
    }
}
```

- 1. affiche: 1
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
    package org.cnam.packagel;

abstract class SuperClass {
        public void method();
}

public class Test extends SuperClass {
        public void method() {
            System.out.println("1");
        }
        public static void main(String[] args) {
            Test t = new Test();
            t.method();
        }
}
```

- 1. affiche : 1
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

Fichier Test.java: package org.cnam.package1; public class Test { public static void main(String[] args) { Integer i1 = new Integer(127); Integer i2 = new Integer(127); Long l = new Long(127); System.out.println(i1 == i2); System.out.println(i1.equals(i2)); System.out.println(i1.equals(l)); } }

- 1. affiche : true true true
- 2. affiche: false true true
- 3. affiche: false true false
- 4. ne compile pas
- 5. lance une Runtime error

17. Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont valides :

- 1. Si une classe top-level est déclarée avec le modificateur « public », elle est visible par toutes les classes de tous les packages.
- 2. Si une classe top-level est déclarée sans modificateur, elle est visible uniquement par les autres classes du package auquel elle appartient.
- 3. un membre privé est uniquement visible dans la classe où il est déclaré.
- 4. Les classes top-level ne peuvent être ni privées et ni protégées.

18. N1 - Quelle(s) réponse(s) déclare(nt) correctement un tableau :

- 1. int arr[] = new int[];
- 2. float arr[10] = new float[];
- 3. double []arr = new double[10];
- 4. double[] arr = new double[10];
- 5. double arr[] = new double[10];
- 6. Aucune des autres réponses

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

public class Test {
    public void method() throws Exception {
        System.out.println("1");
        throw new Exception();
        System.out.println("2");
    }
    static public void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
        t.method();
    }
}
```

- 1. affiche: 12
- 2. affiche : 1
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
public class Test {
      static public void main(String[] args) {
            try {
                  int i = 0;
                  int j = 1;
                  double f = j/i;
                  System.out.println("1");
            } catch (Exception e) {
                  System.out.println("2");
            } finally {
                  System.out.println("3");
            System.out.println("4");
   1. affiche: 1234
   2. affiche: 24
   3. affiche: 234
   4. affiche: 2
   5. affiche autre chose
```

21. Le mot clé « transient » :

- 1. sert à indiquer qu'un attribut ne fait pas partie de la persistance d'un objet
- 2. sert à indiquer qu'une méthode ne modifie pas un objet
- 3. n'est pas un mot clé de Java