

Polimorfisme en Java

Les següents aplicacions Java contenen errors. Assenyal·la i explica els errors i com poden ser corregits.


Exercici 1

| | |
|--|---|
| <pre>public class Exercise1 { public static void main(String[] args) { A objA = new A(); System.out.println("in main(): "); System.out.println("objA.a = "+objA.a); objA.a = 222; } }</pre> | Assenyal·la els errors i dóna una possible correcció |
| <pre>public class A { private int a = 100; public void setA(int value) { a = value; } public int getA() { return a; } } //class A</pre> | |

Exercici 2

| | |
|--|---|
| <pre>public class Exercise2 { public static void main(String[] args) { System.out.println("in main(): "); System.out.println("objA.a = "+getA()); setA(123); } }</pre> | Assenyal·la els errors i dóna una possible correcció |
| <pre>public class A { private int a = 100; public void setA(int value) { a = value; } public int getA() { return a; } } //class A</pre> | |

Exercici 3

| | |
|---|---|
| <pre>public class ClassA { } // end ClassA</pre>  | <p>Assenyala els errors (si els hi ha) en les línies d'1 a 6.</p> <p>1)</p> |
| <pre>public class ClassB extends ClassA { } // end ClassB</pre> <pre>public class PolymorphicAssignment { public static void main(String [] args) { ClassA obj1 = new ClassA(); ClassA obj2 = new ClassA(); ClassB obj3 = new ClassB(); 1) obj1 = obj2; // 2) obj1 = obj3; // 3) obj3 = obj2; // 4) obj3 = obj1; // 5) obj3 = (ClassB)obj1; 6) obj3 = (ClassB)obj2; } // end main } // end class</pre> | <p>2)</p> <p>3)</p> <p>4)</p> <p>5)</p> <p>6)</p> |