PDOO. Examen Tema 1 y Tema 2. Curso2013-2014

Tipo de examen: 1A.	Tiempo 30 minutos
Apellidos y nombre:_	
DNI:	

Ejercicio 1

```
class A
 def initialize
 @atributo=1
 attr_accessor :atributo
end
class B
def initialize
 @atributo=2
attr_accessor :atributo
end
class C
def initialize(a)
 @atributo=a
 end
 attr accessor:atributo
end
class Test
 @@a=A.new
 @b=B.new
 def self.b
 (a)b
 end
 def initialize
 @c=C.new(99)
 end
 def to_s
  @@a.atributo.to_s+" "+
  self.class.b.atributo.to s+" "+
  @c.atributo.to_s
 end
 def modifica
  @@a.atributo=11
  @c.atributo=33
 end
 def modifica2
  @@a.atributo=111
  @c.atributo=333
 end
end
```

```
t1=Test.new
t2=Test.new
t3=t1

puts t1.to_s
puts t2.to_s
puts t3.to_s

t1.modifica
puts t1.to_s
puts t2.to_s
puts t2.to_s
puts t3.to_s

t2.modifica2
puts t1.to_s
puts t2.to_s
puts t3.to_s
```

Indicar razonadamente la salida que se obtendrá al procesar el código anterior.

```
class Test
 def initialize(a)
  @atributo=a
 end
 public
 def copiaAtributo(otro)
  @atributo=otro.atributo
 end
 def to_s
  @atributo.to_s
end
t1=Test.new(333)
t2=Test.new(444)
puts t1.to s
puts t2.to_s
t1.copiaAtributo(t2)
puts t1.to_s
puts t2.to_s
```

Indicar razonadamente si la llamada al método "copiaAtributo" produce algún tipo de error. En caso afirmativo, cual sería la solución para eliminar el error sin que eso implique dar acceso de lectura total al atributo.

```
package testvisisiblidad;

class otraClase {
    int atributo=111;
}

package testvisisiblidad;

public class TestVisisiblidad {

/**

*@param args the command line arguments

*/

public static void main(String[] args) {
    otraClase o=new otraClase();
    System.out.println(o.atributo);
    o.atributo=333;
    System.out.println(o.atributo);
}

}
```

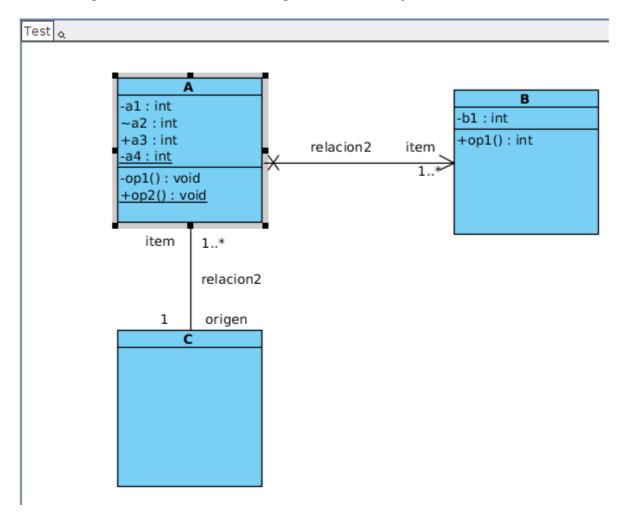
Indicar razonadamente si el programa anterior se ejecutaría sin errores. En caso contrario indicar posibles soluciones.

```
package testvisisiblidad;
class otraClase {
    private int atributo;
    otraClase() {
        this.atributo = 111;
    }
    void copiaAtributo(otraClase o) {
        atributo=o.atributo;
    }
}
public class TestVisisiblidad {
    /**
    *@param args the command line arguments
    *//
    public static void main(String[] args) {
        otraClase o=new otraClase();
        otraClase o2=new otraClase();
        o2.copiaAtributo(o);
    }
}
```

Indicar razonadamente si el programa anterior se ejecutaría sin errores. En caso contrario indicar posibles soluciones.

Ejercicio 5

Escribir el código fuente Java asociado al diagrama de clases adjunto



Escribir el código fuente Java asociado al diagrama adjunto asumiendo que representa el comportamiento de un método llamado "examen"

