

Por hacer: Hacer un envío

Autoevaluación POO en Java

01 Ejercicios

1 Dada la siguiente clase:

```
public class SomeClass {  
    private int x;  
    public SomeClass() {  
        x = 10;  
    }  
    public SomeClass (int xIn) {  
        x = xIn;  
    }  
    public void setX(int xIn) {  
        x = xIn;  
    }  
    int getX() {  
        return x;  
    }  
}
```

1a. ¿Cuál será la salida de este main?

```
public static void main(String[] args) {  
    SomeClass myObject = new SomeClass();  
    System.out.println(myObject.getX());  
}
```

1b. ¿Y la salida de este ?

```
public static void main(String[] args) {  
    SomeClass myObject = new SomeClass(5);  
    System.out.println(myObject.getX());  
}
```

1c. Explica porqué este otro no compilará

```
public static void main(String[] args) {  
    SomeClass myObject = new SomeClass(5 , 8);  
    System.out.println(myObject.getX());  
}
```

1e. Cuál será la salida de este programa

```
public class test3{  
    public static void main(String[] args) {  
        int y = 20;  
        SomeClass myObject = new SomeClass(5);  
        System.out.println (myObject.getX());  
        test(y, myObject);  
        System.out.println(y);  
        System.out.println(myObject.getX());  
    }  
    static void test(int z, SomeClass classIn) {  
        z = 50;  
        classIn.setX(100);  
    }  
}
```

?

02 Ejercicios

2 Dada la siguiente clase:

```
public abstract class Robot{
    private String id;
    private int securityLevel;
    private int warningLevel = 0;
    public Robot (String IdIn, int levelIn) {
        id = IdIn;
        securityLevel = levelIn;
    }
    public String getId() {
        return id;
    }
    public int getSecurityLevel() {
        return securityLevel;
    }
    public abstract void calculateWarningLevel();
}
```

2a. ¿Cuál será la salida de este código en un main? Explica porqué

```
public static void main(String[] args) {
    Robot aRobot = new Robot("r2d2",100);
}
```

2b. considera ahora esta otra clase (explica porqué dará un error de compilación)

```
public class CleaningRobot extends Robot {
    public String typeOfCleaningFluid;
    public CleaningRobot (String IdIn, int levelIn, String fluidin) {
        super(IdIn, levelIn);
        typeOfCleaningFluid = fluidin;
    }
    public String getTypeOfCleaningFluid() {
        return typeOfCleaningFluid;
    }
}
```

2a. ¿Qué pasaría si a ambas clases le aplicamos el modificador "final"?

03 Ejercicios

3a El siguiente código de dos clases (clase y main), tiene errores. Explica cuáles son y escribe cómo lo solucionas

```
public class OOPExercises {
    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;
    }
}
```

```
public class A {
    private int a = 100;
    public void setA( int value) {
        a = value;
    }
}
```

?

```

}
public int getA() {
    return a;
}
}

```

3b El siguiente código, también de dos clases (clase y main), tiene errores. Explica cuáles son y escribe cómo lo solucionas

```

public class OOPExercises {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("in main(): ");
        System.out.println("objA.a = "+getA());
        setA(123);
    }
}

public class A {
    private int a = 100;
    public void setA( int value) {
        a = value;
    }
    public int getA() {
        return a;
    }
}

```

04 Ejercicios

4 El siguiente código contiene tres clases y el main. Explica cual es la salida por consola del main

```

public class OOPExercises {
    static int a = 555;
    public static void main(String[] args) {
        A objA = new A();
        B objB1 = new B();
        A objB2 = new B();
        C objC1 = new C();
        B objC2 = new C();
        A objC3 = new C();
        objA.display();
        objB1.display();
        objB2.display();
        objC1.display();
        objC2.display();
        objC3.display(); }
    }

```

```

public class A {
    int a = 100;
    public void display() {
        System.out.printf("a in A = %d\n", a);
    }
}

```

?

```
public class B extends A {  
    private int a = 123;  
    public void display() {  
        System.out.printf("a in B = %d\n", a);  
    }  
}
```

--

```
public class C extends B {  
    private int a = 543;  
    public void display() {  
        System.out.printf("a in C = %d\n", a);  
    }  
}
```

Sumario de calificaciones

No mostrado a los estudiantes	No
Participantes	0
Borradores	0
Enviados	0
Pendientes por calificar	0

Agregar entrega

?