

# Programación II - 2012/2013 - Universitat Jaume I

## Evaluación continua - Módulo 0 - Teoría

25 de febrero de 2013

La duración máxima de esta prueba es de 20 minutos. No puedes consultar libros ni apuntes.

### Ejercicio (10 puntos)

Indica lo que se escribe en la salida estándar al ejecutar cada uno de los siguientes programas. No es necesario que expliques por qué. Ten en cuenta que se pide toda la salida del programa, no sólo la del método main.

(a) [1 punto]

```
public class EjercicioA {
    public static void main (String[] args) {
        String c1 = 2 + 3 + "4";
        String c2 = "2" + 3 + 4;
        System.out.println("A: " + (c1.equals(c2) ? "a" + c1 + c2 : "b" + c2 + c1));
    }
}
```

(b) [2 puntos]

```
public class EjercicioB {
    public static int f(int n) {
        System.out.println(n);
        return n;
    }
    public static void main (String[] args) {
        if ( f(3) > 0 || f(5) % 2 == 0 && f(2 + 2) == 3 )
            System.out.println("B: Sí");
        else
            System.out.println("B: No");
    }
}
```

(c) [2 puntos]

```
import java.util.Arrays;

public class EjercicioC {
    public static void main (String[] args) {
        int[] v = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8};
        int i = 0, a = 9, b = a;
        v[i++] = a++;
        v[i++] = b++;
        v[++i] = a;
        v[++i] = b;
        System.out.println("C: " + Arrays.toString(v));
    }
}
```

(d) [5 puntos]

```
import java.util.Arrays;

public class EjercicioD {

    public static void misterio1(int x) {
        if (x < 0)
            x = -x;
    }

    public static void misterio2(int [] vector) {
        for (int i = 0; i < vector.length; i++)
            if (vector[i] < 0)
                vector[i] = -vector[i];
    }

    public static void misterio3(int [] vector) {
        int[] nuevo = new int[vector.length];
        for (int i = 0; i < vector.length; i++)
            if (vector[i] < 0)
                nuevo[i] = -vector[i];
            else
                nuevo[i] = vector[i];
        vector = nuevo;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int dato1 = -2;
        misterio1(dato1);
        System.out.println("D1: " + dato1);

        int[] dato2 = {3, -4, 5};
        misterio2(dato2);
        System.out.println("D2: " + Arrays.toString(dato2));

        int[] dato3 = {6, -7, -8, 9};
        misterio3(dato3);
        System.out.println("D3: " + Arrays.toString(dato3));
    }
}
```