

## Examen Programación Trimestre 1. Noviembre 2022

Nombre y apellidos:

---

1. (1 punto) ¿Qué valor tendrá la variable suma tras la ejecución de este código?

<pre>int num, suma; suma=1; for (int i=1; i&lt;=3; i++){     num=2;     suma=suma - num + i; }</pre>	<p>a) 0</p> <p>b) 1</p> <p>c) 2</p> <p>d) 3</p> <p>e) Bucle infinito</p>
--	--

2. (1 punto) Diseña un programa utilizando bucles anidados que pinte por pantalla lo siguiente.

X111

2X22

33X3

444X

3. (1,5 puntos) Diseña un método que reciba un entero como parámetro y que devuelva:

- -1 si el número no está entre 0 y 99
- 1 si el número tiene 1 cifra
- 2 si el número tiene 2 cifras

Diseñar también un programa principal que haga uso de ese método y que repita el proceso hasta que el usuario introduzca un número negativo.

4. (1 punto) Dada la siguiente sentencia switch transfórmala en una secuencia equivalente de sentencias if.

```
switch (que) {  
    case 1: case2:  
        System.out.println("tapas");  
        break;  
    case 3:  
        System.out.println("copas");  
        break;  
    default: System.out.println("netflix");  
}
```

5. (1 punto) Corrige los errores del siguiente código para que el programa muestre por pantalla: Has elegido madrid

```
String a = "madrid"  
Scanner sc = new Scanner(System.in);  
System.out.println("Escribe una ciudad en minúsculas:");  
//suponemos que el usuario escribe por teclado madrid  
String b= sc.nextInt();  
if (b=a)  
    System.out.println(Has elegido b);  
    System.out.println(Son iguales);  
    System.out.println(No son iguales);
```

6. (1,5 puntos) Realizar método para que devuelva el máximo de un array de enteros que se le pase por parámetro. Escribe la cabecera del método y el cuerpo. NO hay que desarrollar el programa principal.