
Capítulo 1: Ejercicios propuestos

1. **Ejercicio:** Modifica el siguiente programa para que compile y funcione:

```
class suma {
    static int n1 = 50;
    public static void main (String[] args) {
        int n2 = 30, suma = 0, n3;
        suma = n1 + n2;
        System.out.println("LA SUMA ES: " + suma);
        suma = suma + n3;
        System.out.println(suma);
    }
}
```

2. **Ejercicio:** ¿Por qué no compila el siguiente programa? Modifícalo para hacer que funcione:

```
class suma {
    public static void main (String[] args) {
        int n1 = 50, n2 = 30,
        boolean suma = 0;
        suma = n1 + n2;
        System.out.println("LA SUMA ES: " + suma);
    }
}
```

3. **Ejercicio:** El siguiente programa tiene 3 fallos, averigua cuáles son y modifica el programa para que funcione.

```
class cuadrado {
    public static void main (String[] args) {
        int numero = 2,
        cuad = numero * número;
        System.out.println("EL CUADRADO DE " + NUMERO + " ES: " +
        cuad);
    }
}
```

4. **Ejercicio:** ¿Qué mostrará el siguiente código por pantalla?

```
class ejer4 {
    public static void main (String[] args) {
        int numero = 5;
        num += num - 1 * 4 + 1;
        System.out.println(num);
        Num = 4;
        num %= 7 * num % 3 * 7 >> 1;
        System.out.println(num);
    }
}
```

Capítulo 1: Ejercicios propuestos

5. **Ejercicio:** Realiza un programa que calcule la longitud de una circunferencia de radio 3 metros (busca la fórmula en Internet).
6. **Ejercicio:** Realiza un programa que calcule el área de una circunferencia de radio 5,2 cm.
7. **Ejercicio:** Realiza un programa que muestre en pantalla, respetando los retornos de línea, el siguiente texto:
- Me gusta la programación
Cada día más.
8. **Ejercicio: (ejercicio de dificultad alta)** Realiza un programa que genere letras aleatoriamente y determine si son vocales o consonantes.
9. **Ejercicio:** Dentro de una clase *joven* tenemos las variables *edad*, *nivel_de_estudios* e *ingresos*. Necesitamos almacenar en la variable *booleana jasp* el valor:
- Verdadero: Si la edad es menor o igual a 28 y el *nivel_de_estudios* es mayor de tres, o bien, la edad es menor de 30 y los ingresos superan los 28.000 euros.
Falso: en caso contrario.
- Escribe el código necesario (2 líneas)
10. **Ejercicio:** Realiza un programa con una variable entera *t* la cual contiene un tiempo en segundos y queremos conocer este tiempo pero expresado en horas, minutos y segundos.
11. **Ejercicio: (ejercicio de dificultad alta)** Realiza un programa que dado un importe en euros nos indique el mínimo número de billetes y monedas de curso legal que se pueden utilizar para obtener dicha cantidad.

Por ejemplo 232 euros:

- 1 billete de 200
- 1 billete de 20
- 1 billete de 10
- 1 moneda de 2.

Solución al ejercicio resuelto número 8:

Todas las afirmaciones son Falsas.