

Ejercicios 7-Oct-2025

BLOQUE 1 – Condicionales `if / else`

1. Comprueba si un número es positivo o negativo.

Pista: Usa `if (num >= 0)` y muestra mensajes distintos con `print()`.

2. Pide un número y di si es par o impar.

Pista: Usa el operador `% 2` y una condición `if / else`.

3. Pide la edad de una persona y muestra si es mayor de edad o no.

Pista: Condición `if (edad >= 18)`.

4. Pide un número y muestra si está entre 10 y 50.

Pista: Combina condiciones con `&&`.

5. Pide una contraseña y valida si es igual a `"1234"`.

Pista: Usa `if (clave == "1234")`.

6. Compara dos números e indica cuál es mayor.

Pista: Usa `if`, `else if` y `else`.

7. Pide una nota (0-10) y muestra si el alumno aprueba o suspende.

Pista: Usa un `if` con `>= 5`.

8. Pide una letra y muestra si es vocal o consonante.

Pista: Usa `||` (OR) para comparar con `"a"`, `"e"`, `"i"`, `"o"`, `"u"`.

9. Pide un número y muestra si es múltiplo de 3 y de 5 al mismo tiempo.

Pista: Usa `%` y `&&`.

10. Pide un número y muestra si es igual, menor o mayor que 100.

Pista: Usa `if`, `else if` y `else` con comparadores.

BLOQUE 2 – Bucles `for`

1. Muestra los números del 1 al 10.

Pista: Usa un `for` con contador `i` desde 1 hasta 10.

2. Muestra los números pares entre 1 y 20.

Pista: Usa `if (i % 2 == 0)` dentro del `for`.

3. Muestra la tabla de multiplicar de un número introducido.

Pista: Pide el número con `stdin.readLineSync()` y recorre con `for (int i = 1; i <= 10; i++)`.

4. Suma todos los números del 1 al 100.

Pista: Declara una variable `suma` e incrementa en cada iteración.

5. Muestra los múltiplos de 3 hasta el 30.

Pista: Usa incremento `i += 3`.

6. Cuenta cuántos números entre 1 y 50 son divisibles por 7.

Pista: Usa un contador y condición `if (i % 7 == 0)`.

7. Calcula el factorial de un número.

Pista: Multiplica acumulativamente con un `for`.

8. Muestra los números del 10 al 1 en orden descendente.

Pista: El `for` puede ir decreciendo: `for (int i = 10; i >= 1; i--)`.

9. Pide un número y muestra su cuenta atrás hasta 0.

Pista: Usa un `for` con límite dinámico desde el número introducido.

10. Calcula la suma de los números pares del 1 al 50.

Pista: Usa un `if` dentro del `for` y un acumulador.

BLOQUE 3 – Bucles `for-in` con listas

1. Declara una lista de nombres e imprime cada uno.

Pista: Usa `for (var nombre in lista)`.

2. Crea una lista de números y muestra solo los mayores de 10.

Pista: Dentro del `for-in`, usa un `if`.

3. Suma todos los valores de una lista de enteros.

Pista: Usa un acumulador `suma += valor`.

4. Busca si una lista contiene el número 7 y muestra un mensaje si lo encuentra.

Pista: Usa `if (valor == 7)` dentro del `for-in`.

5. Crea una lista con nombres y muestra solo los que empiecen por "A".

Pista: Usa `nombre.startsWith("A")`.

6. Crea una lista con notas y muestra cuáles están aprobadas (≥ 5).

Pista: Usa `if (nota >= 5)` dentro del `for-in`.

7. Cuenta cuántos nombres tienen más de 4 letras.

Pista: Usa `.length` y un contador.

8. Crea una lista de precios y calcula el total.

Pista: Acumula el valor en una variable `total`.

9. Convierte una lista de strings a mayúsculas e imprímela.

Pista: Usa `.toUpperCase()` dentro del `for-in`.

10. Crea una lista con edades y muestra cuántas personas son mayores de edad.

Pista: Condición `if (edad >= 18)` y contador.

BLOQUE 4 – Retos combinados

1. Pide 5 números al usuario, guárdalos en una lista y muestra su suma total.

Pista: Usa un `for` para leer entradas y añadirlas a una lista.

2. Pide un número y muestra su tabla de multiplicar, pero solo de los pares.

Pista: Usa `if (i % 2 == 0)` dentro del `for`.

3. Crea una lista de nombres y muestra cuántos contienen la letra "e".

Pista: Usa `.contains("e")` dentro del `for-in`.

4. **Pide una palabra y muestra cada letra por línea.**

Pista: Convierte el string en lista con `.split("")`.

5. **Pide un número y muestra la suma de todos los impares hasta ese número.**

Pista: Usa `if (i % 2 != 0)` con un acumulador.

6. **Crea una lista con 5 notas y muestra el promedio y si aprueba.**

Pista: Suma los valores y divide entre la longitud de la lista.

7. **Crea una lista con 10 números y muestra cuántos son pares y cuántos impares.**

Pista: Usa dos contadores y `if (n % 2 == 0)`.

8. **Pide una frase y cuenta cuántas vocales tiene.**

Pista: Usa un `for-in` sobre los caracteres y compara con `"aeiou"`.

9. **Crea una lista de precios y muestra el total con IVA incluido (21%).**

Pista: Multiplica cada valor por `1.21` y acumula.

10. **Pide 3 números y muestra cuál es el mayor.**

Pista: Usa comparaciones encadenadas con `if` y `else if`.