# Ejercicios refuerzo while, if-else

Resuelve los siguientes ejercicios en java SE-17 utilizando while, ifelse con variables primitivas y String según convenga.

# 1. Números cuya suma de dígitos sea par

Pide un número n al usuario. Muestra los números entre 1 y n cuya suma de dígitos sea par.

# 2. Números deficientes y abundantes

Solicita un número entero positivo. Calcula la suma de sus divisores propios y muestra por pantalla Deficiente, Abundante o Perfecto según lo siguiente:

Si la suma < número → Deficiente.

Si la suma > número → Abundante.

Si la suma = número → Perfecto.

El programa continuará pidiendo números enteros positivos y haciendo su evaluación hasta que se introduzca un número negativo.

## 3. Juego del número creciente

En un bucle, pide números enteros al usuario. Si cada número introducido es mayor que el anterior, lo muestra por pantalla y continúa. Si el usuario introduce un número menor o igual que el anterior, muestra "Juego terminado".

#### 4. Número más cercano a 100

En un bucle, pide números positivos hasta que el usuario escriba 0. Al final, muestra por pantalla cuál fue el más cercano a 100.

#### 5. Validación de edad

Pide la edad al usuario en un bucle.

Si es menor de 0, error.

Si es mayor o igual que 18, muestra "Mayor de edad" y termina.

Si no, pide de nuevo. El programa no terminará.

## 6. Palabra más larga introducida

En un bucle, pide palabras hasta que el usuario escriba "fin". Al final, muestra cuál fue la palabra más larga.

# 7. Conversión de decimal a binario (divisiones sucesivas)

Pide un número entero positivo y conviértelo a binario dividiendo sucesivamente entre 2.

(Pista: imprime los restos en orden inverso, construyendo una cadena).