

Fundamentos de Java centrados en variables, tipos primitivos, **String** y operadores

Retos Avanzados

21. **Formateo de Strings:** Usa **String.format()** para mostrar nombre, edad y estatura con formato.
22. **Inversión de cadena:** Invierte un **String** sin usar funciones predefinidas (solo bucles).
23. **Contar vocales:** Cuenta cuántas vocales tiene una palabra introducida.
24. **Intercambio con tercera variable:** Usa una variable auxiliar para intercambiar valores.
25. **Operador ternario:** Usa operador ternario para comprobar si una edad permite votar.
26. **Promedio de notas:** Calcula el promedio de 5 calificaciones y determina si aprueba.
27. **Valor absoluto sin Math.abs():** Calcula el valor absoluto de un número con operadores.
28. **Doble condición:** Determina si un número está entre 10 y 20 y es par.
29. **Conversión de temperatura:** Pide grados Celsius y convierte a Fahrenheit.
30. **Operaciones combinadas:** Usa **+=**, **-=**, ***=**, **/=** en un ejercicio práctico.
31. **Comparación alfabética:** Compara dos palabras e indica cuál va primero en orden alfabético.
32. **Mayúscula a minúscula:** Convierte un carácter mayúscula a minúscula usando operaciones de código ASCII.
33. **Suma de dígitos de un número:** Pide un número entero y suma sus dígitos.

- 34.**Análisis de contraseña:** Comprueba si una contraseña contiene al menos 8 caracteres y una mayúscula.
- 35.**Contador de palabras:** Cuenta cuántas palabras hay en una frase.
- 36.**Diferencia entre `==` y `.equals()`:** Muestra el comportamiento de ambos con cadenas.
- 37.**Redondeo manual:** Redondea un número decimal al entero más cercano sin usar `Math.round()`.
- 38.**Conversión binaria:** Convierte un número entero en su representación binaria (solo operadores).
- 39.**Cambio de base:** Convierte un número entero a base 16 manualmente.
- 40.**Mini evaluador de expresión:** Evalúa una expresión aritmética dada como String (por ejemplo, `"3+5*2"`), sin usar `eval`.