

## Ejercicios bucles do..while refuerzo

1. **Cálculo de promedio con centinela:** Pide notas (double) una por una. El bucle do-while termina cuando se ingresa una nota centinela negativa (el -1). Calcula y muestra el promedio de las notas válidas.

Ejemplo ejecución:

--- Calculadora de Promedio ---

Ingrese una nota (o -1 para terminar): 10

Ingrese una nota (o -1 para terminar): 5

Ingrese una nota (o -1 para terminar): 9

Ingrese una nota (o -1 para terminar): 8

Ingrese una nota (o -1 para terminar): -2

Nota inválida. Debe estar entre 0 y 10.

Ingrese una nota (o -1 para terminar): -1

Resumen:

Total de notas válidas ingresadas: 4

El promedio de las notas es: 8.0

2. **Contador de vocales:** Pide una palabra (String). Usa un for para recorrer el String y un switch o if-else para contar cuántas vocales tiene. El do-while principal puede pedir otra palabra hasta que se ingrese una palabra clave como "fin".

Ejemplo ejecución:

--- Contador de Vocales ---

Ingrese una palabra (o 'fin' para salir): hola

La palabra 'hola' tiene 2 vocales.

Ingrese una palabra (o 'fin' para salir): caracola

La palabra 'caracola' tiene 4 vocales.

Ingrese una palabra (o 'fin' para salir): fin

Programa finalizado.

3. **Cajero automático básico:** Define un saldo inicial (double). Usa un do-while para operar un menú (switch) con opciones: "Depositar", "Retirar", "Consultar Saldo", "Salir". Usa if-else para la validación de retiro (saldo suficiente). Muestra mensajes por pantalla indicando el saldo que queda tras cada operación.

Ejemplo ejecución:

--- Bienvenido a su Cajero Automático ---

Seleccione una opción:

1. Depositar
2. Retirar
3. Consultar Saldo
4. Salir

Opción: 3

Su saldo actual es: 1000.0

Seleccione una opción:

1. Depositar
2. Retirar
3. Consultar Saldo
4. Salir

Opción: 2

Ingrese la cantidad a retirar: 1500

Error: Saldo insuficiente. Saldo actual: 1000.0

Seleccione una opción:

1. Depositar
2. Retirar
3. Consultar Saldo
4. Salir

Opción: 2

Ingrese la cantidad a retirar: 100

Retiro realizado con éxito. Nuevo saldo: 900.0

Seleccione una opción:

1. Depositar
2. Retirar
3. Consultar Saldo
4. Salir

Opción: 1

Ingrese la cantidad a depositar: 50

Depósito realizado con éxito. Nuevo saldo: 950.0

Seleccione una opción:

1. Depositar
2. Retirar
3. Consultar Saldo
4. Salir

Opción: 3

Su saldo actual es: 950.0

Seleccione una opción:

1. Depositar
2. Retirar
3. Consultar Saldo
4. Salir

Opción: 4

Gracias por usar el cajero. ¡Hasta pronto!

4. **Dibujo de un cuadrado simple:** Pide un tamaño (int). Usa dos bucles for anidados para imprimir un cuadrado de asteriscos (String) de ese tamaño. El do-while principal debe repetir el dibujo hasta que se ingrese un tamaño de 0.

Ejemplo ejecución:

--- Dibujador de Cuadrados ---

Ingrese el tamaño del cuadrado (o 0 para salir): -2

El tamaño debe ser positivo.

Ingrese el tamaño del cuadrado (o 0 para salir): 3

Dibujando cuadrado de tamaño 3:

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*

Ingrese el tamaño del cuadrado (o 0 para salir): 5

Dibujando cuadrado de tamaño 5:

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

Ingrese el tamaño del cuadrado (o 0 para salir): 0

Programa de dibujo finalizado.