

CUE: COLECCIONES

REBOUND EXERCISE: ARRAYLIST NUMERICO

Para resolver este ejercicio, debe haber revisado la lectura y los videos de la CUE Colecciones.

EJERCICIO:

- Crearás un programa que lea una serie de valores numéricos enteros desde el teclado y los guarde en un ArrayList de tipo Integer.
- La lectura no para hasta ingresar el valor -99. Este valor no se guarda en el ArrayList.
- El programa mostrará todos los valores ingresados, la suma de ellos, la media y cuántos de ellos son mayores y menores que la media.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS:

Deberás crear 3 métodos:

- **Método leerValores():** Pide por teclado los números enteros y los almacena en el ArrayList. La lectura acaba cuando ingresan el valor -99.
- **Método calcularSuma():** Recibe como parámetro el ArrayList con los valores numéricos y calcula y devuelve su suma. En este método se utiliza un **Iterator** para recorrer el ArrayList.
- **Método mostrarResultados():** Recibe como parámetro el ArrayList, la suma y la media aritmética. Muestra por pantalla todos los valores, su suma y su media y calcula y muestra cuántos números son superiores a la media y cuántos son inferiores a la media.

La siguiente imagen muestra una posible salida de programa:

```
Los valores ingresados son:
25
81
42
63
70
2
40
15
La suma de todos los números es: 338
La media es 42
Los números mayores a la media son: 3
Los números menores a la media son: 5
```