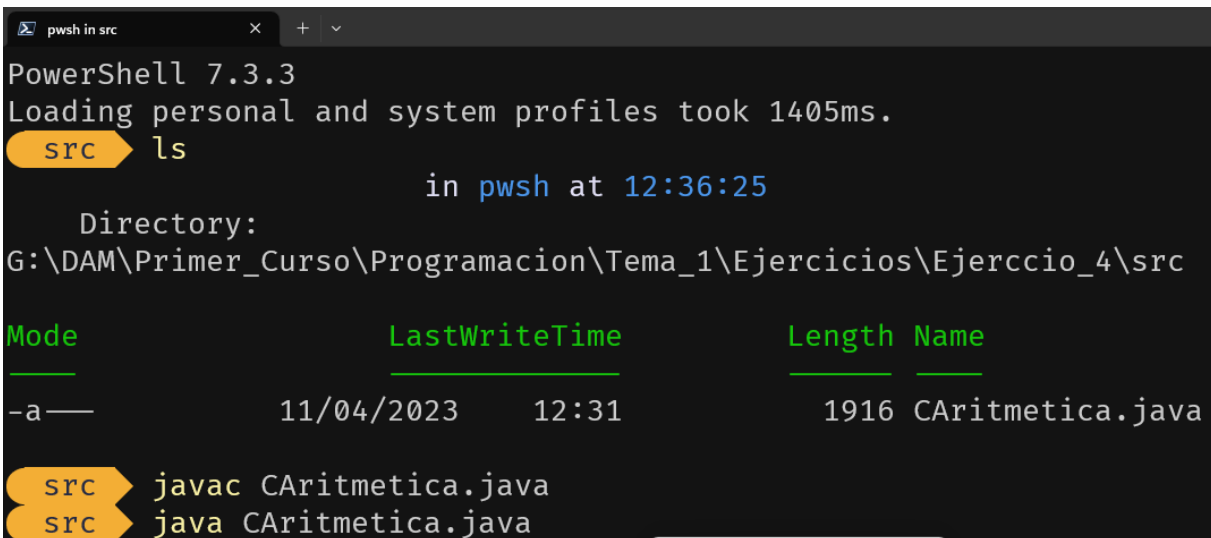


Ejercicio 4

Edita, compila y ejecuta un programa similar al programa CAritmetica.java realizado en el apartado anterior. Modifícalo para que ahora realice las operaciones de sumar, restar y multiplicar con tres datos: dato1, dato2, dato3.

```
1  import javax.swing.JOptionPane;
2
3  /**
4   * Esta clase representa una calculadora que permite realizar
5   operaciones básicas con tres números
6   * introducidos por el usuario.
7   */
8  public class CAritmetica {
9
10     /**
11      * Método principal que inicia la ejecución del programa.
12      *
13      * @param args Los argumentos de la línea de comandos (no se utilizan en
14      este programa).
15      */
16     public static void main ( String[] args ) {
17         double num1 = 0, num2 = 0, num3 = 0;
18         boolean correcto = false;
19
20         // Pedir los tres números hasta que sean válidos
21         while (!correcto) {
22             try {
23                 num1 = Double.parseDouble( JOptionPane.showInputDialog( null,
24                     "Introduce el primer número:",
25                     "Pedir",
26                     JOptionPane.QUESTION_MESSAGE ) );
27                 num2 = Double.parseDouble( JOptionPane.showInputDialog( null,
28                     "Introduce el segundo número:",
29                     "Pedir",
30                     JOptionPane.QUESTION_MESSAGE ) );
31                 num3 = Double.parseDouble( JOptionPane.showInputDialog( null,
32                     "Introduce el tercer número:",
33                     "Pedir",
34                     JOptionPane.QUESTION_MESSAGE ) );
35
36                 // Comprobar si el segundo y tercer número son diferentes de cero
37                 if (num2 == 0 || num3 == 0) {
38                     JOptionPane.showMessageDialog( null,
39                         "No se puede dividir por cero. Inténtalo de nuevo.",
40                         "Error",
41                         JOptionPane.ERROR_MESSAGE );
42                 } else {
43                     correcto = true;
```

```
44     }
45     } catch (NumberFormatException e) {
46         JOptionPane.showMessageDialog( null,
47             "Uno de los valores introducidos no es numérico. Inténtalo de
48 nuevo.",
49             "Error",
50             JOptionPane.ERROR_MESSAGE );
51     }
52 }
53
54 // Realizar operaciones básicas con los tres números
55 double suma = num1 + num2 + num3;
56 double resta = num1 - num2 - num3;
57 double multiplicacion = num1 * num2 * num3;
58 double division = num1 / num2 / num3;
59
60 // Mostrar resultados
61 JOptionPane.showMessageDialog( null,
62     "Suma: " + suma + "\nResta: " + resta + "\nMultiplicación: " +
63 multiplicacion + "\nDivisión: " + division,
64     "Resultado",
65     JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE );
66 }
67 }
```



PowerShell 7.3.3
Loading personal and system profiles took 1405ms.

src ls

in pwsh at 12:36:25

Directory:
G:\DAM\Primer_Curso\Programacion\Tema_1\Ejercicios\Ejerccio_4\src

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a—	11/04/2023 12:31	1916	CAritmetica.java

src javac CAritmetica.java
src java CAritmetica.java

