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: datol, dato2, dato3.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63 | **import** **javax.swing.JOptionPane**;  */\*\**  *\* Esta clase representa una calculadora que permite realizar operaciones básicas con tres números*  *\* introducidos por el usuario.*  *\*/*  **public** **class** **CAritmetica** {  */\*\**  *\* Método principal que inicia la ejecución del programa.*  *\**  *\* @param args Los argumentos de la línea de comandos (no se utilizan en este programa).*  *\*/*  **public** **static** **void** main ( String[] args ) {  **double** num1 = 0, num2 = 0, num3 = 0;  **boolean** correcto = **false**;  *// Pedir los tres números hasta que sean válidos*  **while** (!correcto) {  **try** {  num1 = Double.parseDouble( JOptionPane.showInputDialog( **null**,  *"Introduce el primer número:"*,  *"Pedir"*,  JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE ) );  num2 = Double.parseDouble( JOptionPane.showInputDialog( **null**,  *"Introduce el segundo número:"*,  *"Pedir"*,  JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE ) );  num3 = Double.parseDouble( JOptionPane.showInputDialog( **null**,  *"Introduce el tercer número:"*,  *"Pedir"*,  JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE ) );  *// Comprobar si el segundo y tercer número son diferentes de cero*  **if** (num2 == 0 || num3 == 0) {  JOptionPane.showMessageDialog( **null**,  *"No se puede dividir por cero. Inténtalo de nuevo."*,  *"Error"*,  JOptionPane.ERROR\_MESSAGE );  } **else** {  correcto = **true**;  }  } **catch** (NumberFormatException e) {  JOptionPane.showMessageDialog( **null**,  *"Uno de los valores introducidos no es numérico. Inténtalo de nuevo."*,  *"Error"*,  JOptionPane.ERROR\_MESSAGE );  }  }  *// Realizar operaciones básicas con los tres números*  **double** suma = num1 + num2 + num3;  **double** resta = num1 - num2 - num3;  **double** multiplicacion = num1 \* num2 \* num3;  **double** division = num1 / num2 / num3;  *// Mostrar resultados*  JOptionPane.showMessageDialog( **null**,  *"Suma: "* + suma + *"\nResta: "* + resta + *"\nMultiplicación: "* + multiplicacion + *"\nDivisión: "* + division,  *"Resultado"*,  JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE );  }  } |

