

Estructuras de Datos y Algoritmos

HOJA EJERCICIOS Nº2

EJERCICIO Nº1

Escriba un programa en C++11, donde utilizando los **tipos de datos**, las **estructuras de control** necesarias y las **funciones** adecuadas, para calcular el **valor de un determinado término de la serie definida como:**

$$A_n = A_{n-2} - 2 A_{n-1} \quad \text{siendo } A_0 = 1 \text{ y } A_1 = 3 \quad \forall n \geq 2$$

Para ello se deben realizar las siguientes tareas:

1. Solicitar al usuario el **número del término que se quiere calcular**. Dicho **valor** estará comprendido entre **0 y 25**.
2. Calcular el término solicitado de forma **iterativa** y **recursiva**.
3. Mostrar el resultado **desde el programa principal** (*main*).
4. Repetir el proceso hasta que el **número tecleado por el usuario sea negativo o 0**.