Práctica 5. Repaso

Objetivos de la práctica:

 Adquirir la capacidad de diseñar algoritmos para la resolución de problemas básicos.

1. Ejercicios propuestos

1.1. Ejercicio 1

 Realice un algoritmo que lea una cantidad de segundos y lo convierta en los días, horas, minutos y segundos correspondientes. Traduce el algoritmo a lenguaje C y llama al programa reloj.c. Compílalo con el compilador gcc. Después, ejecútalo para comprobar que funciona correctamente.

1.2. Ejercicio 2

- Realice un algoritmo que calcule el factorial de un número leído por teclado sabiendo que n! = 1*2*...*n-1*n. Tiene que imprimir el resultado por pantalla. Traduce el algoritmo a lenguaje C y llama al programa factorial.c. Compílalo con el compilador gcc. Después, ejecútalo para comprobar que funciona correctamente.

1.3. Ejercicio 3

- Realice un algoritmo que calcule la suma de un intervalo. Para ello leerá dos números m y n y si el primero es mayor que segundo, calculará la suma $m+m-1+\ldots+n+1+n$ y la imprimirá por pantalla. Si no es mayor, deberá mostrar un mensaje de error y volverlo a leer. Traduce el algoritmo a lenguaje C y llama al programa intervalo.c. Compílalo con el compilador gcc. Después, ejecútalo para comprobar que funciona correctamente.