Programación y Algoritmos Parte 1: Lenguaje C

Tarea #2 Fecha de entrega: 27/8/2021.

- ¿Cuál es la diferencia entre el format %i y %d? Dé un ejemplo.
 ¿C es la diferencia entre la declaración bool y Bool en C?
- 2. ¿Qué pasa si al leer un entero con scanf(), el usuario teclea el número seguido con una letra? Ejem: 67f, ¿como explica el resultado? Enseguida de esta instrucción, añada ahora la lectura de un carácter, ¿Qué pasa y como explica este comportamiento?
- 3. Programa que realice una operación aritmética especificada entre dos fracciones. La entrada debe ser de la forma: $a/b \odot c/b$, donde $\odot \in \{+, -, *, /\}$.
- 4. Programa que imprima un número entero dado de n dígitos al revés. Ejem, entrada:79373, salida: 37397.
- 5. Programa que evalúe la siguiente expresión:

$$e^{-x^2} = \sum_{n=0}^{\infty} rac{ig(-x^2ig)^n}{n!} = \sum_{n=0}^{\infty} rac{ig(-1ig)^n}{n!} x^{2n}$$

Debe pedir el número de términos a evaluar.

- 6. Programa que convierta un número decimal a cualquier base.
- 7. Programa que acepte un fracción del tipo a/b tal que (a,b) ∈ enteros, y la reduzca a sus términos mínimos. Ejem: 6/24 → ¼. Debe encontrar el GCD.