

E0301 Introducción al Diseño Lógico
Curso 2022
Ejercicio de entrega Obligatoria.

Se quiere escribir un programa en lenguaje C que calcule la suma de los números que se encuentran almacenados en un archivo de texto a razón de un número por fila.

Los números en el archivo pueden ser positivos o negativos y están representados con 5 dígitos enteros y 4 dígitos decimales separados entre sí por el punto decimal.

- a) ¿Cuál sería la representación en punto fijo que se debe utilizar para almacenar los valores leídos?
- b) ¿Cuáles serían los números más pequeño y más grande que se pueden representar? ¿y el más pequeño en valor absoluto?
- c) ¿Se puede utilizar la misma representación para realizar la suma? ¿Qué inconveniente encuentra?
- d) Proponga una representación adecuada para realizar la suma, sin perder dígitos significativos ni precisión.
- e) Proponga e implemente un algoritmo para representar en forma decimal el resultado obtenido

Escriba el programa solicitado: Tenga en cuenta que todos los cálculos deben realizarse utilizando operaciones y variables enteras. Incluso la impresión de los resultados y el ingreso de datos.

Este Ejercicio es de entrega obligatoria y debe entregarse antes del miércoles 22 de marzo.