

75.03 Organización del Computador

Trabajo práctico Nro. 23

a) IBM Mainframe - Manejo de fracciones

Escribir un programa en assembler IBM Mainframe que permita el ingreso de n fracciones (+ ó -) con $n \leq 10$ y resuelva los siguientes problemas exhibiendo los correspondientes resultados:

- Calcular la suma de las n fracciones, expresándola como una fracción irreducible.
- Ordenar las n fracciones ingresadas (de mayor a menor o viceversa).
- Mostrar una fracción en su expresión decimal con una precisión de hasta 5 dígitos decimales.
- Expresar en forma fraccionaria un número periódico ingresado por teclado.

Nota: Tanto el numerador como el denominador de cada fracción podrán ser números de hasta 4 dígitos.

b) Intel 80x86 – Conversor de números (II)

Desarrollar en assembler Intel 80x86 un programa que permita el ingreso de números enteros en base 10 o base 8 y permita hacer la conversión a esas mismas bases.