Universidad de Costa Rica

Ciencias de la computación y la informática

Ensambladores y Microprocesadores

CI-1220

Dr. Carlos Vargas

Primera Tarea Programada

Documentación externa

Alejandro Benavides Cruz

B61015

II Ciclo

2018

Descripción del problema

Programar en lenguaje ensamblador la simulación de “una calculadora” que únicamente opere con números racionales. Implementar la calculadora para que tenga disponibles las siguientes operaciones:

* Suma
* Resta
* Multiplicación
* División

Solución del problema

Utilizando el programa de la calculadora proporcionado por el asistente: Sergio Tijerino y realizando una pequeñas modificaciones se logró llegar al producto final requerido. Algunos de estos cambios importantes fue la lectura de datos de 3 cifras, además de que ahora, esta, tiene la posibilidad de manejar números racionales.

Descripción de algoritmos

Entre los algoritmos más importantes que se utilizaron para realizar esta tarea están los 4 métodos para recibir los datos y convertirlos de ascii a decimal, así como calcular su valor correcto.

Además de esto, se tienen algoritmos que leen los caracteres entrantes y determinan si son caracteres validos con respecto a la posición en la que se encuentran. Para terminar, es importante mencionar los procesos encargados de calcular y mostrar en pantalla los operandos y el resultado.

Listado de archivos

La tarea se encuentra únicamente en el archivo de turbo assemble llamado TP1.asm. El manual de usuario de encuentra en el documento MDE-TP1.txt y la documentación externa es la presente en este documento.

Análisis de resultados

Por definir.