LABORATORIO: SIMULACION Y OPTIMIZACION DE UN PROGRAMA EN UN PROCESADOR ESCALAR SEGMENTADO

VICTOR ALFONSO CALVACHE MOTOA INGENIERIA INFORMATICA HOMOLOGANTE

DEIVIS EDUARD RAMIREZ MARTINEZ
INGENIERO DE SISTEMAS

UNIR

CALI-COLOMBIA

08 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

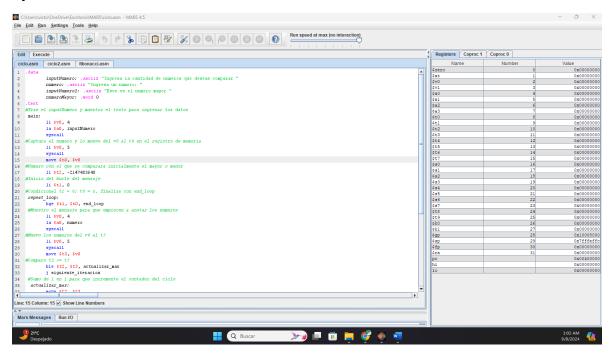
INTRODUCCION

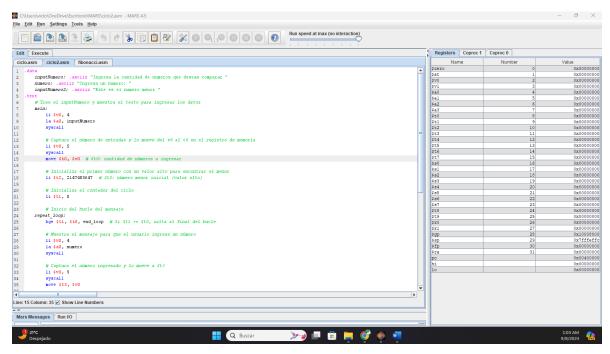
En el siguiente trabajo se va a desarrollar ejercicios para entender como funciona el lenguaje de bajo nivel, el cual desempeña un papel muy importante al momento de trabajar con hardware y software a la vez, y entender el tema de los registros que se guardan en memoria al momento de ejecutar una porción de código. Es importante tener presente que estos ejercicios realizados tuvieron acompañamiento del profesor y de diferentes temáticas leidas y vistas en diferentes plataformas como Youtube y ChatGPT para poder entender como funciona MARS 4.5 con MIPS.

ACTIVIDAD

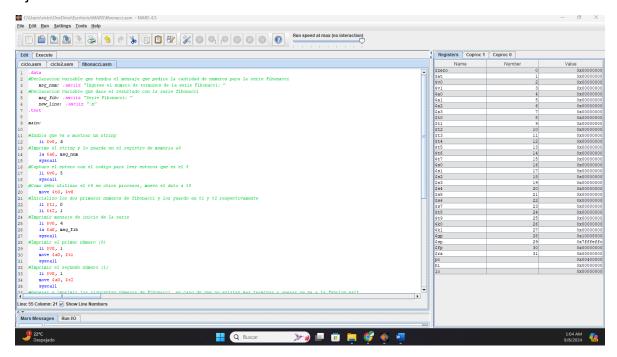
1. Antes de compilar

Ejercicio #1

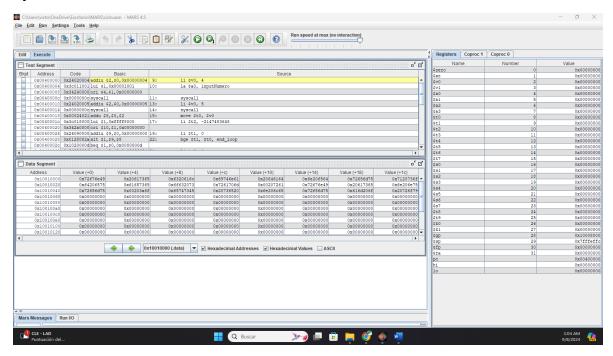




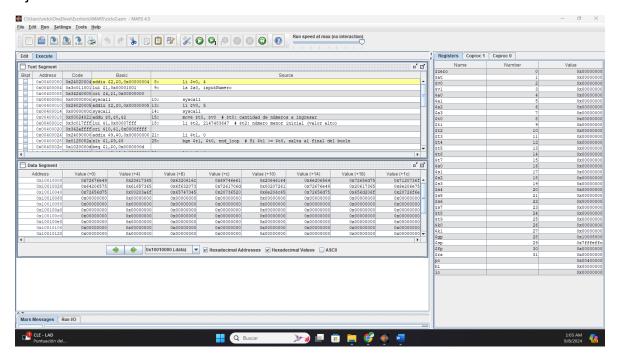
Ejercicio #3

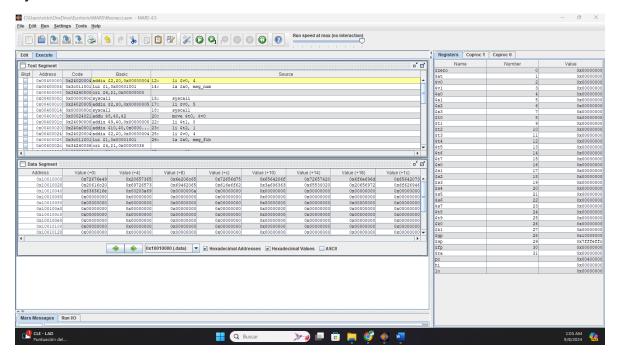


2. Después de compilar



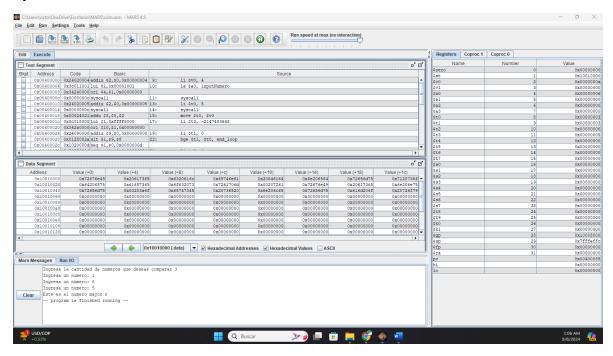
Ejercicio #2

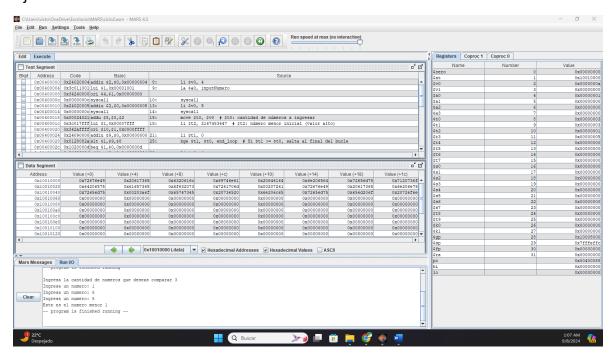


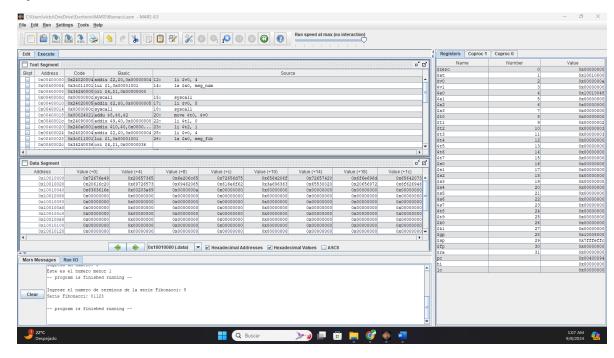


3. Después de ejecutar

Ejercicio #1







CONCLUSIONES

Gracias al trabajo desarrollado en MARS 4.5, se ha podido entender como funcionan las aplicaciones con lenguaje de bajo nivel, la importancia de reutilizar código y de aplicar las diferentes técnicas para organizar de una manera mas rápida y segura el flujo del proceso en los diferentes ejercicios desarrollados.