

Práctica No. 7

Estructura de control en lenguaje ensamblador para el procesador 8086

Objetivo:

Familiarizarse con las estructuras de control para el lenguaje ensamblador para el procesador 8086 en modo de 16 bits

Materiales:

TASM.exe, TLINK.exe, PCLIB06.lib, formato.asm, procs.inc

Teoría:

Hacer una reseña sobre el propósito de las siguientes directivas:

- DB, DD, DW END, ENDS, END, ENDP, EQU, PROC, etc.

Desarrollo:**PARTE 1.**

Compilar(1), encadenar con biblioteca externa(2), y ejecutar(3) un primer programa en ensamblador. Ejecutar los siguientes comandos:

1. C:\OCLE>tasm formato.asm (esto generará un archivo *formato.obj*)
2. C:\OCLE>tlink format.obj,,PCLIB06.LIB (esto generará un archivo *formato.exe*)
3. C:\OCLE>formato.exe (esto ejecuta el programa)

Actividad para validar el desarrollo de esta parte:

1. Tras ejecutar el programa *formato.exe*, se deberá borrar la pantalla y posteriormente mostrar el mensaje “Hola Mundo”.

PARTE 2.

Basado en el archivo *formato.asm*, implementar en archivos individuales ejemplos básicos de las siguientes estructuras de control:

1. IF-THEN
2. IF-THEN-ELSE
3. CASE
4. FOR
5. WHILE-DO
6. DO-WHILE

Actividad para validar el desarrollo de esta parte:

1. Cada ejemplo deberá estar debidamente documentado con comentarios significativos.
2. La naturaleza de cada caso se le deja al alumno a que él decida qué será, qué validará, etc.
3. El código fuente dentro del reporte deberá ser seleccionable (*no pantallazo*).
4. La ejecución deberá informar con claridad la acción tomada por la estructura de control mediante impresiones a pantalla.