Taller de Programación de Sistemas

Práctica #5 Código máquina del set de Instrucciones

Objetivo:

Modificar el programa anterior, ahora trabajaremos en el archivo LST que almacenará el código máquina que se vaya obteniendo de cada una de las líneas leídas del archivo ASM, además utilizaremos el archivo TBS para buscar las etiquetas que están registradas.

Además en esta versión el ensamblador ya será capaz de reconocer la directiva de fin de programa.

Requerimientos:

- 1. Agregar la directiva **END**La directiva END marca el fin del código fuente, es decir el programa debe terminar cuando encuentre la instrucción END sin importar que haya líneas de código mas adelante.
- 2. Trabajar en el archivo **LST** en el cual se escribirá el código máquina que contiene el set de instrucciones para los direccionamientos simples que ya son reconocidos por el ensamblador
- 4. En caso de tener etiquetas como operadores será necesario buscarlas dentro del archivo **TBS** y asegurase de que ya están registradas, en caso de que así sea utilizar el direccionamiento **EXTENDIDO** para dicha instrucción. En caso contrario mandar un mensaje de error señalando que el símbolo no ha sido definido.

Ejemplo: **Prueba.asm**

HOLA	EQU ORG ANDA	\$FF2 \$270C #3F ; Comentario
DEG	CPS BVS	%1101110 ; sin operando \$26FD
;		
,	INC	WOW #1000
WOW	ORG SWI	\$1000
FIN	END LDAA	;Fin del Programa @456

Impresión en pantalla

Prueba.lst

Prueba.tbs

HOLA DEG WOW FIN	0FF2 270E 1000 1001	
DEG WOW	270E 1000	