

Taller de Programación de Sistemas

Práctica #3 Modos de Direccionamiento

Direccionamientos Simples:

- ◆ Inherente (INH)
- ◆ Inmediato (IMM)
- ◆ Directo (DIR)
- ◆ Extendido (EXT)

Direccionamientos Compuestos:

- ◆ Relativo (REL)
- ◆ Indexado (IDX, IDX1, IDX2, [IDX2], [D,IDX])

Objetivo:

Modificar el programa que se realizó en la práctica 1 para que ahora tenga la capacidad de mostrar que tipos de direccionamiento puede trabajar determinada instrucción, dependiendo de lo que se vaya leyendo de nuestro archivo de entrada.

Requerimientos:

1. Almacenar el set de instrucciones 68HC12 de manera que pueda consultarlo (Matriz, Estructura, Archivos, etc.).
2. Tomar de cada línea la instrucción, buscarla en el set de instrucciones
3. Imprimir en pantalla TODOS los modos de direccionamiento que maneja la instrucción.
4. Tomar que las directivas ORG y END no manejan direccionamientos, así que no se deben buscar en el set de instrucciones.

Ejemplo:

Prueba.asm

| | | | |
|-----|------|---------|-------------------|
| | ORG | \$5F0 | |
| | ADDB | #@263 | ; Comentario |
| DEG | TSX | | ; sin operando |
| | LDAB | [30,y] | |
| | | | |
| | | | |
| | LBLO | \$4050 | |
| | EORB | ##%1100 | |
| WOW | STX | 2,-SP | |
| | | | |
| FIN | END | | ;Fin del Programa |

Impresión en pantalla

Línea 1:

Etiqueta:

Instrucción: ORG

Operando(s): \$5F0

Número de operandos: 1

Línea 2:

Etiqueta:

Instrucción: ADDB

Operando(s): #@263

Número de operandos: 1

Direccionamientos: IMM, DIR, EXT, IDX, IDX1, IDX2, [D,IDX], [IDX2]

Línea 3:

Etiqueta: DEG

Instrucción: TSX

Operando(s):

Número de operandos: 0

Direccionamientos: INH

Línea 4:

Etiqueta:

Instrucción: LDAB

Operando(s): [30,y]

Número de operandos: 2

Direccionamientos: IMM, DIR, EXT, IDX, IDX1, IDX2, [D,IDX], [IDX2]

Línea 5:
Etiqueta:
Instrucción: LBLO
Operando(s): \$4050
Número de operandos: 1
Direccionamientos: REL

Línea 6:
Etiqueta:
Instrucción: EORB
Operando(s): #%1100
Número de operandos: 1
Direccionamientos: IMM, DIR, EXT, IDX, IDX1, IDX2, [D,IDX], [IDX2]

Línea 7:
Etiqueta: WOW
Instrucción: STX
Operando(s): 2,-SP
Número de operandos: 2
Direccionamientos: DIR, EXT, IDX, IDX1, IDX2, [D,IDX], [IDX2]

Línea 8:
Etiqueta: FIN
Instrucción: END
Operando(s):
Número de operandos: 0