

SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE TRADUCTORES DE LENGUAJES I - PRACTICA 2

INTRODUCCION

Recordando.... Modos de direccionamiento. Los modos de direccionamiento son una parte implícita del conjunto de instrucciones, los más comunes son:

- INH. Inherente.
- IMM. Inmediato.
- DIR. Directo.
- EXT. Extendido.
- REL. Relativo (de 8 y 16 bits)
- IDX. Indizado (de 5 bits, predecremento, preincremento, postdecremento, postincremento, acumulador).
- IDX1. Indizado de 9 bits.
- IDX2. Indizado de 16 bits.
- [IDX2]. Indizado indirecto de 16 bits.
- [D,IDX]. Indizado indirecto de acumulador.

La Tabla de código de operación (TABOP), se utiliza para examinar las instrucciones, contiene el formato de la instrucción, operando, tipo de direccionamiento y el código maquina correspondiente.... Y por lo tanto su longitud de instrucción.

Instrucción	Operando	Direccionamiento	Código Maquina
ADCA	#opr8i	IMM	89 ii
	opr8a	DIR	99 dd
	opr16a	EXT	B9 hh ll
	opr0_xysp	IDX	A9 xb
	opr9_xysp	IDX1	A9 xb ff
	opr16_xysp	IDX2	A9 xb ee ff
	[D.xysp]	[D,IDX]	A9 xb
	[opr16.xysp]	[IDX2]	A9 xb ee ff

PRACTICA 2: IDENTIFICACION DE LA INSTRUCCIÓN, MODO DE DIRECCIONAMIENTO Y LONGITUD DE INSTRUCCIÓN.

MODIFICARA EL PROGRAMA DE LA PRACTICA ANTERIOR DE MANERA QUE REALICE LA BUSQUEDA DE CADA INSTRUCCIÓN IDENTIFICADA EN LA TABOP Y DETERMINE EL MODO DE DIRECCIONAMIENTO QUE LE CORRESPONDE DE ACUERDO AL OPERANDO Y SU LONGITUD DE INSTRUCCION. (20 1ROS MNEMONICOS DEL HC12)

CARACTERISTICAS DE LA PRACTICA

LA PRESENTE PRACTICA SERA VALIDA SI Y SOLO SI:

1. Mismas condiciones que la P1

PASOS:

1. Capture en el block de notas el siguiente archivo fuente a analizar, cuyo nombre será P2.ASM:

P2.asm

	ORG\$4000		
	ABA		
	ABA	15	
	ADCA	#130	
	ADDD	#130	
	ADDD	130	
	ADDD	256	
	ADDD	A,23	
	END		

P2.lst

LI	ORG\$4000		
2	ABA		
-----	ABA	15	; es invalida
2	ADCA	#130	
3	ADDD	#130	
2	ADDD	130	
3	ADDD	256	
----	ADDD	A,23	;es invalida
	END		