



NOMBREMOV A, ACC									TAMAÑO1 Byte		BANDERAS		C	Z	N	P
OPCODE00010xxx									SI	SI			SI	SI		
DESCRIPCIONAsigna a A el contenido de ACC																
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC		
000	ACC	i	A	!J	000	=	1	1	0	0	0	0	0	0		
001	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
010	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
011	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
NOTAS																

NOMBREMOV ACC, CTE									TAMAÑO2 Bytes		BANDERAS		C	Z	N	P
OPCODE00011xxx									NO	NO			NO	NO		
DESCRIPCIONAsigna a ACC el contenido de CTE																
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC		
000	PC	i	?	!J	?	=	0	0	1	0	0	1	0	1		
001	PC	.	PC	!J	?	=	0	1	0	0	0	1	0	1		
010	PC	i	ACC	!J	?	=	0	1	0	1	0	1	0	0		
011	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
NOTAS																

NOMBREMOV DPTR, ACCTAMAÑO1 Byte									BANDERAS		CZNP			
OPCODE00101xxx											SI	SI	SI	SI
DESCRIPCIONAsigna el contenido de ACC a DPTR														
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC
000	ACC	i	DPTR	!J	?	=	1	1	0	0	0	0	0	0
001	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
010	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
011	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
NOTAS														

<b>NOMBRE</b> MOV [DPTR], ACC									<b>TAMAÑO</b> 1 Byte		<b>BANDERAS</b>		<b>C</b>	<b>Z</b>	<b>N</b>	<b>P</b>
<b>OPCODE</b> 00110xxx									<b>SI</b>	<b>SI</b>			<b>SI</b>	<b>SI</b>		
<b>DESCRIPCION</b> Asigna el contenido de ACC a la posición de memoria señalada por DPTR																
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC		
000	DPTR	i	?	!j	?	=	0	0	1	0	0	1	0	1		
001	ACC	i	?	!j	?	=	1	0	0	1	1	1	0	0		
010	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
011	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
NOTAS																

<b>NOMBRE</b>	INV ACC	<b>TAMAÑO</b>	1 Byte							<b>BANDERAS</b>		<b>C</b>	<b>Z</b>	<b>N</b>	<b>P</b>
<b>OPCODE</b>	00111xxx								<b>SI</b>			<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	
<b>DESCRIPCION</b>	Invierte el valor que esta en ACC														
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC	
000	ACC	!	ACC	!J	?	=	1	1	0	0	0	0	0	0	
001	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
010	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
011	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
<b>NOTAS</b>															

<b>NOMBRE</b>	AND ACC, A								<b>BANDERAS</b>		<b>C</b>	<b>Z</b>	<b>N</b>	<b>P</b>
<b>OPCODE</b>	01000xxx										<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
<b>DESCRIPCION</b>	Ejecuta la operación and sobre el contenido del acumulador con el contenido de A													
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC
000	A	&	ACC	!J	?	=	1	1	0	0	0	0	0	0
001	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
010	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
011	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>NOTAS</b>														

NOMBRE									ADD ACC, A		TAMAÑO				1 Byte		BANDERAS		C	Z	N	P	
OPCODE									01001xxx										SI	SI	SI	SI	
DESCRIPCION									Suma A y ACC y pone el resultado en ACC														
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC									
000	A	+	ACC	!J	?	=	1	1	0	0	0	0	0	0									
001	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
010	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
011	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
NOTAS																							

<b>NOMBRE</b>	JMP DIR	<b>TAMAÑO</b> 2 Bytes							<b>BANDERAS</b>		<b>C</b>	<b>Z</b>	<b>N</b>	<b>P</b>
<b>OPCODE</b>	01010xxx										<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>
<b>DESCRIPCION</b>	Salto incondicional a la dirección dada													
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC
000	PC	i	?	!J	?	=	0	0	1	0	0	1	0	1
001	PC	.	PC	!J	?	=	0	1	0	0	0	1	0	1
010	?	?	PC	!J	?	?	?	1	0	1	0	1	0	0
011	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>NOTAS</b>														

NOMBREJZ DIR									TAMAÑO2 Bytes		BANDERAS		CZNP			
OPCODE01011xxx									NONONONON							
DESCRIPCIONSalto a la dirección dada si el resultado de la última operación es cero																
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC		
000	?	?	?	JZ	010	?	0	0	0	0	0	0	0	1		
001	PC	.	PC	!J	?	=	0	1	0	0	0	0	0	0		
010	PC	i	?	!J	?	=	0	0	1	0	0	1	0	1		
011	?	?	PC	!J	?	?	0	1	0	1	0	1	0	0		
100	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
101	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
NOTAS																



NOMBRE	CALL DIR	TAMAÑO 2 Bytes							BANDERAS		C	Z	N	P
OPCODE	01110xxxx										NO	NO	NO	NO
DESCRIPCION	Salta a la dirección del código del programa denotada por el contenido de DIR													
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC
000	PC	i	?	i	?	=	0	0	1	0	0	1	0	1
001	?	?	TEMP	i	?	=	0	1	0	1	0	1	0	1
010	PC	.	PC	i	?	=	0	1	0	0	0	1	0	1
011	SP	i	?	i	?	=	0	0	1	0	0	1	0	1
100	PC	i	?	i	?	=	0	0	0	1	1	1	0	1
101	SP	.	SP	i	?	=	0	1	0	0	0	1	0	1
110	TEMP	i	PC	i	?	=	0	1	0	0	0	0	0	0
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
NOTAS														

NOMBRE	RET	TAMAÑO 2 Bytes							BANDERAS		C	Z	N	P
OPCODE	01111xxx										NO	NO	NO	NO
DESCRIPCION	Retorna a la instrucción desde la cual se hizo el último salto.													
Instrucción No.	Operando B	Operación	Reg. Selec.	Condición	Sig. ulnstr.	DESP	HF	HR	MAR	MDR	RW	IOM	HRI	RUPC
000	ACC	i	TEMP	!J	?	=	0	1	0	0	0	0	0	1
001	SP	i	ACC	!J	?	=	0	1	0	0	0	0	0	1
010	CTE-1	+	SP	!J	?	=	0	1	0	0	0	0	0	1
011	SP	i	?	!J	?	=	0	0	1	0	0	1	0	1
100	?	?	PC	!J	?	?	0	1	0	1	0	1	0	1
101	TEMP	i	ACC	!J	?	=	0	1	0	0	0	0	0	0
110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
111	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
NOTAS														





## Semántica

A := ACC; ulns := 0

[illegible]







Semántica
MAR := PC
PC := PC + 1
PC := [MAR]; ulns := 0

Semántica
if Z then ulns := 010
PC := PC + 1; ulns := 0
MAR := PC
PC := [MAR]; ulns := 0

Semántica
if N then ulns := 010
PC := PC + 1; ulns := 0
MAR := PC
PC := [MAR]; ulns := 0

Semántica
if C then ulns := 010
PC := PC + 1; ulns := 0
MAR := PC
PC := [MAR]; ulns := 0

Semántica
MAR := PC
TEMP := [MAR]
PC := PC + 1
MAR := SP
[MAR] := PC
SP := SP + 1
PC := TEMP; ulns := 0

Semántica
TEMP := ACC
ACC := SP
ACC := SP + CTE-1
MAR := SP
PC := [MAR]
ACC := TEMP; ulns := 0