Decembro / 2009 (Páx-1)

NEMONICO	FUNCIONAMENTO	FLAGS	NEMONICO	FUNCIONAMENTO	FLAGS		
	ÓNS de TRANSFERENCIA	TEAGO		CCIÓNS de ROTACION e FLAGS	1 LAGO		
MOV r1, r2	$(r1) \leftarrow (r2)$	NINGÚN	RLC	Rotacion esquerda do Ac.	CY		
MOV r,M	$(r) \leftarrow (12)$ $(r) \leftarrow [(HL)]$	NINGÚN	RRC	Rotación direita do Ac.	CY		
MOV M,r	(r) ←[(ri∟)] [(HL)] ← (r)	NINGÚN	RAL				
MVI r,byte	(r) ← byte	NINGÚN	RAR	Rotación á esquerda con CY do Ac. Rotación á direita con CY do Ac.	CY		
MVI N,byte	` ' -		CMC				
WIVI WI,DYLE	[(HL)] ← byte (rpL) ← Byte-baixo ;Low	NINGÚN	STC	$(CY) \leftarrow non (CY) ; Invirte (CY)$ $(CY) \leftarrow 1$	CY		
LXI rp,dobreB		NINGÚN		Cf			
LDA dir	(rpH) ← Byte-alto ;Higt	NUNICIÍNI	INSTRUCCIÓNS de SALTO ou BIFURCACION				
	(A) ← [dir]	NINGÚN	Salto se sinalizador = 0  ccc=NZ salto se non cero, Z=0  ccc=Z salto se cero, Z=1				
STA dir	[dir] ← (A)	NINGÚN					
LHLD dir	(L) ← [dir]	NINGÚN	ccc=NC salto se no				
	(H) ← [dir+1]			aridade impar, P=0 ccc=PE salto se parida	•		
SHLD dir	[dir] ← (L)	NINGÚN	ccc=P salto se p	· ·	-		
LDAY	[dir + 1] ← (H)		JMP dir	(PC) ← dir	NINGÚN		
LDAX rp	$(A) \leftarrow [(rp)]$ ; Non con HL	NINGÚN	Jccc dir	Se ccc=1, (PC) ← dir;	NINGÚN		
STAX rp	$[(rp)] \leftarrow (A) ; Non con HL$	NINGÚN		Se ccc=0, (PC) ← (PC) + 3			
XCHG	$(H) \leftrightarrow (D) ; (L) \leftrightarrow (E)$	NINGÚN	CALL dir	Garda PC na Pila e	NINGÚN		
	CCIÓNS ARITMÉTICAS			(PC) ← dir ;pón dir en PC			
ADD r	$(A) \leftarrow (A) + (r)$	TODOS		Se ccc=1,garda PC na Pila e	,		
ADD M	$(A) \leftarrow (A) + [(HL)]$	TODOS	Cccc dir	(PC) ← dir  ;pón dir en PC	NINGÚN		
ADI byte	$(A) \leftarrow (A) + byte$	TODOS		Se ccc=0, (PC) ← (PC) + 3			
ADC r	$(A) \leftarrow (A) + (r) + CY$	TODOS	RET	Recupera PC da Pila	NINGÚN		
ADC M	(A)←(A) + [(HL)] + CY	TODOS	Rccc	Se ccc=1, recupera PC da Pila	NINGÚN		
ACI byte	$(A) \leftarrow (A) + byte + CY$	TODOS		Se ccc=0, (PC) ← (PC) + 1			
SUB r	$(A) \leftarrow (A) - (r)$	TODOS	RST n	(PC) ← n x 8	NINGÚN		
SUB M	$(A) \leftarrow (A) - [(HL)]$	TODOS	PCHL	(PC) ← (HL)	NINGÚN		
SUI byte	$(A) \leftarrow (A)$ - byte	TODOS	INSTRU	INSTRUCCIÓNS de MANEXO da PILA			
SBB r	$(A) \leftarrow (A) - (r) - CY$	TODOS		$[(SP)-1] \leftarrow (rpH)$			
SBB M	$(A) \leftarrow (A) - [(HL)] - CY$	TODOS	PUSH rp	$[(SP)-2] \leftarrow (rpL)$	NINGÚN		
SBI byte	$(A) \leftarrow (A)$ - byte - CY	TODOS		(SP) ← (SP) - 2			
INR r	$(r) \leftarrow (r) + 1$	Z, S, P, AC		$[(SP)-1] \leftarrow (A)$			
INR M	[(HL)] ← [(HL)] + 1	Z, S, P, AC	PUSH PSW	$[(SP)-2] \leftarrow (RF)$ ; RF= Rex. Flags	NINGÚN		
DCR r	(r) ← (r) - 1	Z, S, P, AC		(SP)← (SP) - 2			
DCR M	[(HL)] ← [(HL)] - 1	Z, S, P, AC		$(rpL) \leftarrow [(SP)]$			
INX rp	(rp)← (rp) + 1	NINGÚN	POP rp	$(rpH) \leftarrow [(SP)+1]$	NINGÚN		
DCX rp	(rp)← (rp) - 1	NINGÚN		(SP) ← (SP) + 2			
DAD rp	$(HL) \leftarrow (HL) + (rp)$	CY		(RF) ← [(SP)] ;RF= Rex. Estado			
DAA	Axuste BCD de (A)	NINGÚN	POP PSW	(A) ← [(SP)+1]	NINGÚN		
CMP r	(A) - (r)	TODOS		(SP) ← (SP) + 2			
CMP M	(A) - [(HL)]	TODOS	XTHL	$(L) \leftrightarrow [(SP)]$	NINGÚN		
CPI byte	(A) - byte	TODOS	XINL	(H) ↔ [(SP)+ 1]	MINGUN		
INSTR	UCCIÓNS LÓXICAS		SPHL	(SP) ← (HL)	NINGÚN		
:Todas elas poñe	n (CY) ← 0 e (AC) ← 1, except	o CMA	INSTRU	ICCIÓNS DE ENTRADA E SAÍDA			
ANA r	$(A) \leftarrow (A)$ and $(r)$	TODOS	IN porta	(A) ← [porta]	NINGÚN		
ANA M	$(A) \leftarrow (A)$ and $[(HL)]$	TODOS	OUT porta	[porta] ← (A)	NINGÚN		
ANI byte	$(A) \leftarrow (A)$ and byte	TODOS		ONS de CONTROL do PROCESADO			
XRA r	$(A) \leftarrow (A)$ and byte $(A) \leftarrow (A)$ xor $(A) \leftarrow (A)$	TODOS		Habilita interrupcións	NINGÚN		
XRA M	$(A) \leftarrow (A)$ <b>xor</b> $[(HL)]$	TODOS	EI DI	Inhabilita interrupcións	NINGÚN		
XRI byte	$(A) \leftarrow (A)$ <b>xor</b> $[(AL)]$ $(A) \leftarrow (A)$ <b>xor</b> byte	TODOS	HLT	Para o microprocesador	NINGÚN		
ORA r			NOP	,	_		
ORA M	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	TODOS		Non fai nada Le da liña serie e	NINGÚN		
	` / ` / / _	TODOS	RIM		NINGÚN		
ORI byte	$(A) \leftarrow (A)$ or byte	TODOS		estado interrupcións.			
СМА	Complemento a 1 de (A)	NINGÚN	SIM	Escribe na liña serie e	NINGÚN		
				Programa interrupcións.			

Decembro / 2009 (Páx-2)

NEMÓNICO	Código OP	Estados	Modo Direccionamento	NEMÓNICO	Código OP		Modo Direccionamento	
	ONS de TRAI				JCCIÓNS de RO		LAGS	
MOV r1, r2	01DDDFFF	_	Por Rexistro	RLC	07h		Por Rexistro	
MOV r,M	01DDD110		Ind. Parella Rex.	RRC	0Fh	4	Por Rexistro	
MOV M,r	01110FFF		Ind. Parella Rex.	RAL	17h	4	Por Rexistro	
MVI r,byte	00DDD110	7	Inmediato	RAR	1Fh		Por Rexistro	
MVI M,byte	00110110	10	Inmediato	CMC	3Fh	4	Por Rexistro	
LXI rp,dobreB	00rp0001	10	Inmediato	STC	37h	4	Por Rexistro	
LDA dir	3Ah	13	Directo		CIÓNS de SALT			
STA dir	32h	13	Directo				Salto se sinalizador = 1	
LHLD dir	2Ah	16	Directo		ccc=NZ s. se non cero, Z=0		ccc=Z salto se cero, Z=1	
SHLD dir	22h		Directo		ccc= <b>NC</b> s. se non acarreo, <b>CY=0</b>		ccc=C S. se acarreo, CY=1	
LDAX rp	00rp1010	7	Ind. Parella Rex.		ccc= <b>PO</b> s. se paridade impar, <b>P=0</b>		ccc= <b>PE</b> se paridade par, <b>P=1</b>	
STAX rp	00rp0010	7	Ind. Parella Rex.	ccc= <b>P</b> salto se	•	ccc= <b>M</b> S. se n	•	
XCHG	EBh	4	Por Rexistro	JMP dir	C3h		Directo	
	ICCIÓNS AR					7 se ccc=1		
ADD r	10000FFF		Por Rexistro	Jccc dir	11ccc010		Relativo a Rex. PC	
ADD M	86h	7	Ind. Parella Rex.	CALL dir	CDh		Directo	
ADI byte	C6h		Inmediato			9 se ccc=1		
ADC r	10001FFF	4	Por Rexistro	Cccc dir	11ccc100		Relativo a Rex. PC	
ADC M	8Eh	7	Ind. Parella Rex.	RET	C9h		Ind. a Rexistro SP	
ACI byte	CEh	7	Inmediato				Ind. a Rexistro SP	
SUB r	10010FFF	4	Por Rexistro	Rccc	11ccc000		Relativo a Rex. PC	
SUB M	96h	7	Ind. Parella Rex.	RST n	11NNN111		Directo	
SUI byte	D6h	7	Inmediato	PCHL	E9h		Por Rexistro	
SBB r	10011FFF	4	Por Rexistro		UCCIÓNS de N			
SBB M	9Eh	7	Ind. Parella Rex.	PUSH rp	11rp0101	12	Por Rexistro	
SBI byte	DEh	7	Inmediato	PUSH PSW	F5h		Por Rexistro	
INR r	00FFF100	4	Por Rexistro	POP rp	11rp0001	10	Por Rexistro	
INR M	34h		Ind. Parella Rex.	POP PSW	F1h	10	Por Rexistro	
DCR r	00DDD101	4	Por Rexistro	XTHL	E3h		Por Rexistro	
DCR M	35h		Ind. Parella Rex.	SPHL	F9h		Por Rexistro	
INX rp	00rp0011	6	Por Rexistro		INSTRUCCIONS DE ENTRADA			
DCX rp	00rp1011		Por Rexistro	IN porta	DBh		Directo a M. E/S	
DAD rp	00rp1001		Por Rexistro	OUT porta	D3h		Directo a M. E/S	
DAA	27h		Implícito		IONS de CONT			
CMP r	10111FFF	4	Por Rexistro	El	FBh	4		
CMP M	BEh	7	Ind. Parella Rex.	DI	F3h	4		
CPI byte	FEh	7	Inmediato	HLT	76h	5		
INSTRUCCIONS LÓXICAS			NOP	00h	4			
			- 1, excepto CMA	RIM	20h	4		
ANA r	10100FFF		Por Rexistro	SIM	30h	4		
ANA M	A6h	7	Ind. Parella Rex.	Rex. 8 bits	Código	Código	Rex. de 16 bits	
ANI byte	E6h	7	Inmediato	В	000	00	<b>B</b> ;(B-C)	
XRA r	10101FFF	4	Por Rexistro	C	001	01	<b>D</b> ;(D-E)	
XRA M	AEh	7	Ind. Parella Rex.	D	010	10	H ;(H-L)	
XRI byte	EEh	7	Inmediato	E	011	11	SP ,(I I Z)	
ORA r	10110FFF	4	Por Rexistro	Н	100			
ORA M	B6h	7	Ind. Parella Rex.	L	101	M<=>[(HL)]		
ORI byte	F6h	7	Inmediato	M	110			
CMA	2Fh	4	Por Rexistro	A	111			
OIMA			. 51 110/115010		•••	l		

## Instruccións de ROTACIÓN e FLAGS





