

Tipus	Subtipus	Instrucció	Format	Adreçament	Explicació	Bits			
						Z	S	V	C
Transferència de dades		MOV	destinació, font	*	Mou dada de font al destí	-	-	-	-
		PUSH	font	*	Posar element a pila, SP = SP - 4, M[SP] = font	-	-	-	-
		POP	destinació	*	Treure element de pila, destinacio = M[SP], SP = SP + 4	-	-	-	-
Aritmètiques		ADD	destinació, font	*	destinació = destinació + font	x	x	x	x
		SUB	destinació, font	*	destinació = destinació - font	x	x	x	x
		MUL	destinació, font	*	destinació = destinació * font	x	x	-	x
		DIV	destinació, font	*	destinació/font. Quocient es desa a dest, i residu a font	x	x	x	x
		INC	destinació	*	destinació++	x	x	x	x
		DEC	destinació	*	destinació--	x	x	x	x
		CMP	destinació, font	*	Compara amb una resta, destinació - font, activa bits	x	x	x	x
		NEG	destinació	*	destinació = 0 - destinació	x	x	x	x
		Lògiques		AND	destinació, font	*	Lògica AND bit a bit. destinació = destinació AND font	x	x
OR	destinació, font			*	Lògica OR bit a bit. destinació = destinació OR font	x	x	0	0
XOR	destinació, font			*	Lògica XOR bit a bit. destinació = destinació XOR font	x	x	0	0
NOT	destinació			*	Negació lògica bit a bit	-	-	-	-
SAL	destinació, font			*	Desplaçament aritmètic a l'esquerra dels bits de destinació, desplaça tants bits com indiqui font. Omple bits de menys pes amb 0. OF si el bit de més pes canvia de valor	x	x	-	x
SAR	destinació, font			*	Desplaçament aritmètic a la dreta dels bits de destinació, desplaça tants bits com indiqui font. Converva bit de signe, copia els bits de signe als de més pes	x	x	-	0
TEST	destinació, font			*	Comparació lògica, operació lògica AND i actualitza bits, no desa el resultat a destí	x	x	0	0
Ruptura seqüència	Salt Incondicional	JMP	etiqueta	Inmediat	etiqueta indica l'adreça on es vol saltar	-	-	-	-
	Salt Condicional	JE	etiqueta	Relatiu a PC	jump equal. Si Z és actiu	-	-	-	-
		JNE	etiqueta		jump not equal. Si Z és inactiu	-	-	-	-
		JL	etiqueta		jump less. Si S != V	-	-	-	-
		JLE	etiqueta		jump less or equal. Si Z = 1 o S != V	-	-	-	-
		JG	etiqueta		jump greater. Si Z = 0 i S = V	-	-	-	-
		JGE	etiqueta		jump greater or equal. Si S = V	-	-	-	-
	Crida i retorn subrutina	CALL	etiqueta	Inmediat	etiqueta és l'adreça de subrutina. SP - 4 i desem PCup en la pila. Es carrega a PC l'adreça d'etiqueta.	-	-	-	-
		RET	-	-	Recupera de la pila el valor del anterior PCup i SP + 4	-	-	-	-
Sistema. Servei Interrupció	INT	servei	Inmediat	Servei del sistema	-	-	-	-	
	IRET	-	-	Retorn, recupera de pila i SP + 8	-	-	-	-	
Entrada/Sortida		IN	Ri, port	-	Mou contingut del port al registre Ri	-	-	-	-
		OUT	port, Ri	-	Mou contingut de registre Ri al port	-	-	-	-
Especials		NOP	-	-	No fa res.	-	-	-	-
		STI	-	-	Habilita interrupcions (IE = 1)	-	-	-	-
		CLI	-	-	Inhibeix les interrupcions (IE = 0)	-	-	-	-