

Intel 8085 Instruction Set

	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	xA	xB	xC	xD	xE	xF
0x	NOP 1 4 -----	LXI B,d16 3 10 -----	STAX B 1 7 -----	INX B 1 6 --K----	INR B 1 4 SZKAPV-	DCR B 1 4 SZKAPV-	MVI B,d8 2 7 -----	RLC 1 4 ----VC	*DSUB 1 10 SZKAPVC	DAD B 1 10 -----	LDAX B 1 7 -----	DCX B 1 6 --K----	INR C 1 4 SZKAPV-	DCR C 1 4 SZKAPV-	MVI C,d8 2 7 -----	RRC 1 4 ----OC
1x	*ARHL 1 7 ----OC	LXI D,d16 3 10 -----	STAX D 1 7 -----	INX D 1 6 --K----	INR D 1 4 SZKAPV-	DCR D 1 4 SZKAPV-	MVI D,d8 2 7 -----	RAL 1 4 ----VC	*RDEL 1 10 ----VC	DAD D 1 10 -----	LDAX D 1 7 -----	DCX D 1 6 --K----	INR E 1 4 SZKAPV-	DCR E 1 4 SZKAPV-	MVI E,d8 2 7 -----	RAR 1 4 ----OC
2x	RIM 1 4 -----	LXI H,d16 3 10 -----	SHLD a16 3 16 -----	INX H 1 6 --K----	INR H 1 4 SZKAPV-	DCR H 1 4 SZKAPV-	MVI H,d8 2 7 -----	DAA 1 4 SZKAPVC	*LDHI d8 2 10 -----	DAD H 1 10 -----	LHLD a16 3 16 -----	DCX H 1 6 --K----	INR L 1 4 SZKAPV-	DCR L 1 4 SZKAPV-	MVI L,d8 2 7 -----	CMA 1 4 -----
3x	SIM 1 4 -----	LXI SP,d16 3 10 -----	STA a16 3 13 -----	INX SP 1 6 --K----	INR M 1 10 SZKAPV-	DCR M 1 10 SZKAPV-	MVI M,d8 2 10 -----	STC 1 4 1	*LDSI d8 2 10 -----	DAD SP 1 10 -----	LDA a16 3 13 -----	DCX SP 1 6 --K----	INR A 1 4 SZKAPV-	DCR A 1 4 SZKAPV-	MVI A,d8 2 7 -----	CMC 1 4 ----C
4x	MOV B,B 1 4 -----	MOV B,C 1 4 -----	MOV B,D 1 4 -----	MOV B,E 1 4 -----	MOV B,H 1 4 -----	MOV B,L 1 4 -----	MOV B,M 1 7 -----	MOV B,A 1 4 -----	MOV C,B 1 4 -----	MOV C,C 1 4 -----	MOV C,D 1 4 -----	MOV C,E 1 4 -----	MOV C,H 1 4 -----	MOV C,L 1 4 -----	MOV C,M 1 7 -----	MOV C,A 1 4 -----
5x	MOV D,B 1 4 -----	MOV D,C 1 4 -----	MOV D,D 1 4 -----	MOV D,E 1 4 -----	MOV D,H 1 4 -----	MOV D,L 1 4 -----	MOV D,M 1 7 -----	MOV D,A 1 4 -----	MOV E,B 1 4 -----	MOV E,C 1 4 -----	MOV E,D 1 4 -----	MOV E,E 1 4 -----	MOV E,H 1 4 -----	MOV E,L 1 4 -----	MOV E,M 1 7 -----	MOV E,A 1 4 -----
6x	MOV H,B 1 4 -----	MOV H,C 1 4 -----	MOV H,D 1 4 -----	MOV H,E 1 4 -----	MOV H,H 1 4 -----	MOV H,L 1 4 -----	MOV H,M 1 7 -----	MOV H,A 1 4 -----	MOV L,B 1 4 -----	MOV L,C 1 4 -----	MOV L,D 1 4 -----	MOV L,E 1 4 -----	MOV L,H 1 4 -----	MOV L,L 1 4 -----	MOV L,M 1 7 -----	MOV L,A 1 4 -----
7x	MOV M,B 1 7 -----	MOV M,C 1 7 -----	MOV M,D 1 7 -----	MOV M,E 1 7 -----	MOV M,H 1 7 -----	MOV M,L 1 7 -----	HLT 1 5 -----	MOV M,A 1 7 -----	MOV A,B 1 4 -----	MOV A,C 1 4 -----	MOV A,D 1 4 -----	MOV A,E 1 4 -----	MOV A,H 1 4 -----	MOV A,L 1 4 -----	MOV A,M 1 7 -----	MOV A,A 1 4 -----
8x	ADD B 1 4 SZKAPVC	ADD C 1 4 SZKAPVC	ADD D 1 4 SZKAPVC	ADD E 1 4 SZKAPVC	ADD H 1 4 SZKAPVC	ADD L 1 4 SZKAPVC	ADD M 1 7 SZKAPVC	ADD A 1 4 SZKAPVC	ADC B 1 4 SZKAPVC	ADC C 1 4 SZKAPVC	ADC D 1 4 SZKAPVC	ADC E 1 4 SZKAPVC	ADC H 1 4 SZKAPVC	ADC L 1 4 SZKAPVC	ADC M 1 7 SZKAPVC	ADC A 1 4 SZKAPVC
9x	SUB B 1 4 SZKAPVC	SUB C 1 4 SZKAPVC	SUB D 1 4 SZKAPVC	SUB E 1 4 SZKAPVC	SUB H 1 4 SZKAPVC	SUB L 1 4 SZKAPVC	SUB M 1 7 SZKAPVC	SUB A 1 4 SZKAPVC	SBB B 1 4 SZKAPVC	SBB C 1 4 SZKAPVC	SBB D 1 4 SZKAPVC	SBB E 1 4 SZKAPVC	SBB H 1 4 SZKAPVC	SBB L 1 4 SZKAPVC	SBB M 1 7 SZKAPVC	SBB A 1 4 SZKAPVC
Ax	ANA B 1 4 SZKAPVC	ANA C 1 4 SZKAPVC	ANA D 1 4 SZKAPVC	ANA E 1 4 SZKAPVC	ANA H 1 4 SZKAPVC	ANA L 1 4 SZKAPVC	ANA M 1 7 SZKAPVC	ANA A 1 4 SZKAPVC	XRA B 1 4 SZKAPVC	XRA C 1 4 SZKAPVC	XRA D 1 4 SZKAPVC	XRA E 1 4 SZKAPVC	XRA H 1 4 SZKAPVC	XRA L 1 4 SZKAPVC	XRA M 1 7 SZKAPVC	XRA A 1 4 SZKAPVC
Bx	ORA B 1 4 SZKAPVC	ORA C 1 4 SZKAPVC	ORA D 1 4 SZKAPVC	ORA E 1 4 SZKAPVC	ORA H 1 4 SZKAPVC	ORA L 1 4 SZKAPVC	ORA M 1 7 SZKAPVC	ORA A 1 4 SZKAPVC	CMP B 1 4 SZKAPVC	CMP C 1 4 SZKAPVC	CMP D 1 4 SZKAPVC	CMP E 1 4 SZKAPVC	CMP H 1 4 SZKAPVC	CMP L 1 4 SZKAPVC	CMP M 1 7 SZKAPVC	CMP A 1 4 SZKAPVC
Cx	RNZ 1 12/6 -----	POP B 1 10 -----	JNZ a16 3 10/7 -----	JMP a16 3 10 -----	CNZ a16 3 18/9 -----	PUSH B 1 12 -----	ADI d8 2 7 SZKAPVC	RST 0 1 12 -----	RZ 1 12/6 -----	RET 1 10 -----	JZ a16 3 10/7 -----	*RSTV 1 12/6 -----	CZ a16 3 18/9 -----	CALL a16 3 18 -----	ACI d8 2 7 SZKAPVC	RST 1 1 12 -----
Dx	RNC 1 12/6 -----	POP D 1 10 -----	JNC a16 3 10/7 -----	OUT d8 2 10 -----	CNC a16 3 18/9 -----	PUSH D 1 12 -----	SUI d8 2 7 SZKAPVC	RST 2 1 12 -----	RC 1 12/6 -----	*SHLX 1 10 -----	JC a16 3 10/7 -----	IN d8 2 10 -----	CC a16 3 18/9 -----	*JNK a16 3 10/7 -----	SBI d8 2 7 SZKAPVC	RST 3 1 12 -----
Ex	RPO 1 12/6 -----	POP H 1 10 -----	JPO a16 3 10/7 -----	XTHL 1 16 -----	CPO a16 3 18/9 -----	PUSH H 1 12 -----	ANI d8 2 7 SZKAPVC	RST 4 1 12 -----	RPE 1 12/6 -----	PCHL 1 6 -----	JPE a16 3 10/7 -----	XCHG 1 4 -----	CPE a16 3 18/9 -----	*LHLX 1 10 -----	XRI d8 2 7 SZKAPVC	RST 5 1 12 -----
Fx	RP 1 12/6 -----	POP PSW 1 10 SZKAPVC	JP a16 3 10/7 -----	DI 1 4 -----	CP a16 3 18/9 -----	PUSH PSW 1 12 -----	ORI d8 2 7 SZKAPVC	RST 6 1 12 -----	RM 1 12/6 -----	SPHL 1 6 -----	JM a16 3 10/7 -----	EI 1 4 -----	CM a16 3 18/9 -----	*JK a16 3 10/7 -----	CPI d8 2 7 SZKAPVC	RST 7 1 12 -----