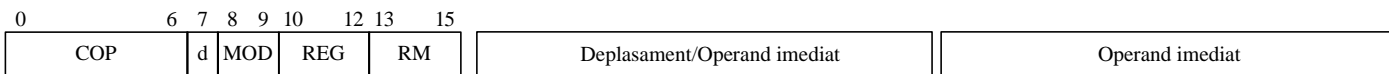


Schema bloc a calculatorului didactic



0 — registrul ce conține unul dintre operanzi sau regiștrii care participă la calculul adresei
 1 — registrul ce conține unul dintre operanzi sau extensie cod operație
 2 — modul de calcul al adresei efective
 d=0 R/M <- R/M op REG
 d=1 REG <- REG op R/M
 RM — codul operației

RI ₁	RI ₃	RI ₀ = 0 (cu adresă efectivă)		RI ₀ = 1 (fără adresă efectivă)	
		RI ₁ = 0 (cu o adresă)	RI ₃ = 0 (transfer date/control)	000 = MOV 001 = 010 = PUSH 011 = POP 100 = CALL 101 = JMP 110 = 111 =	000 = MOV 001 = 010 = 011 = 100 = 101 = 110 = 111 =
	RI ₃ = 1 (operații)	000 = INC 001 = DEC 010 = NEG 011 = NOT 100 = SHL 101 = SHR 110 = SAR 111 =	000 = 001 = 010 = 011 = 100 = 101 = 110 = 111 =	0000 = JBE 0001 = JB/JC 0010 = JLE 0011 = JL 0100 = JE/JZ 0101 = JO 0110 = JS 0111 = JPE	1000 = JA 1001 = JAE/JNC 1010 = JG 1011 = JGE 1100 = JNE/JNZ 1101 = JNO 1110 = JNS 1111 = JPO
RI ₁ = 1 (cu două adrese)	RI ₃ = 0 (nu salvează rezultatul)	000 = 001 = 010 = CMP 011 = 100 = TEST 101 = 110 = 111 =	000 = 001 = 010 = CMP 011 = 100 = TEST 101 = 110 = 111 =	000 = 001 = 010 = 011 = 100 = 101 = 110 = 111 =	
	RI ₃ = 1 (salvează rezultatul)	000 = ADD 001 = ADC 010 = SUB 011 = SBB 100 = AND 101 = OR 110 = XOR 111 =	000 = ADD 001 = ADC 010 = SUB 011 = SBB 100 = AND 101 = OR 110 = XOR 111 =	000 = 001 = 010 = 011 = 100 = 101 = 110 = 111 =	
		RI ₂ = 0 (fără operand imediat)	RI ₂ = 1 (cu operand imediat)	RI ₂ = 0 (fără operand imediat)	

RI _{13:15} (RM)	RI _{8:9} (MOD)			
	00	01	10	11
000	[BA+XA]	[BA+XA+]	[BA+XA+Depls]	RA
001	[BA+XB]	[BA+XB+]	[BA+XB+Depls]	RB
010	[BB+XA]	[BB+XA+]	[BB+XA+Depls]	RC
011	[BB+XB]	[BB+XB+]	[BB+XB+Depls]	IS
100	[XA]	[BA+XA-]	[XA+Depls]	XA
101	[XB]	[BB+XA-]	[XB+Depls]	XB
110	[BA]	[Depls]	[BA+Depls]	BA
111	[BB]	[[Depls]]	[BB+Depls]	BB