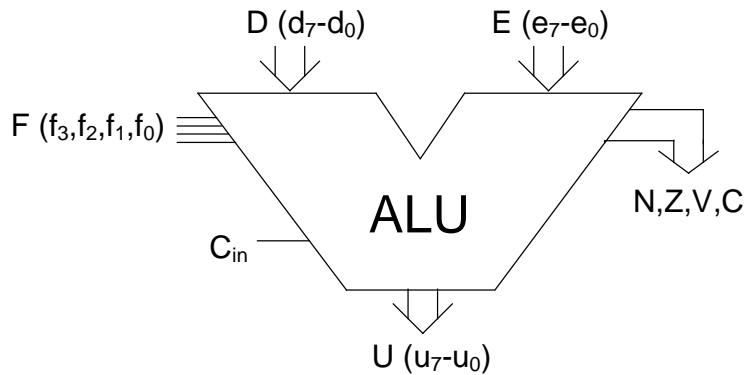


FLIS-processorns ALU



funktion	operation	resultat (U)	flaggor						
f ₃	f ₂	f ₁	f ₀	RTN	N	Z	V	C	
0	0	0	0	U = 0	00 ₁₆	0	1	0	0
0	0	0	1	U = FD ₁₆	FD ₁₆	1	0	0	0
0	0	1	0	U = FE ₁₆	FE ₁₆	1	0	0	0
0	0	1	1	U = FF ₁₆	FF ₁₆	1	0	0	0
0	1	0	0	U = E	E	u ₇	(1)	0	0
0	1	0	1	U = D _{1k} + C _{in}	-D - 1 + C _{in}	u ₇	(1)	(9)	(8)
0	1	1	0	U = D ∨ E	bitvis D OR E	u ₇	(1)	0	0
0	1	1	1	U = D ∧ E	bitvis D AND E	u ₇	(1)	0	0
1	0	0	0	U = D ⊕ E	bitvis D XOR E	u ₇	(1)	0	0
1	0	0	1	U = D + C _{in}	D + C _{in}	u ₇	(1)	(2)	(3)
1	0	1	0	U = D + FF ₁₆	D - 1	u ₇	(1)	(2)	(3)
1	0	1	1	U = D + E + C _{in}	D + E + C _{in}	u ₇	(1)	(2)	(3)
1	1	0	0	U = D + E _{1k} + C _{in}	D - E - 1 + C _{in}	u ₇	(1)	(2)	(10)
1	1	0	1	U = D(C _{in}) << 1	2D + C _{in}	d ₆	(1)	(6)	(4)
1	1	1	0	U = (C _{in}) D >> 1	2 ⁷ · C _{in} + D/2	C _{in}	(1)	(7)	(5)
1	1	1	1	U = (d ₇) D >> 1	D/2 (med tecken)	d ₇	(1)	0	(5)

Anm:

- (1) Z = 1 då samtliga bitar i värdet U är 0. Z = 0 annars.
- (2) V = 1 vid overflow enligt reglerna för 2k-arithmetik. V = 0 annars.
- (3) C = 1 om summan är större än 255. C = 0 annars.
- (4) C = utsiktad bit, dvs. bit d₇.
- (5) C = utsiktad bit, dvs. bit d₀.
- (6) V = d₇ ⊕ d₆ dvs. sätts till 1 om skiftet ger teckenbyte.
- (7) V = C_{in} ⊕ d₇ dvs. sätts till 1 om skiftet ger teckenbyte.
- (8) C = 0 om D = 00000000₂. C = 1 annars.
- (9) V = 1 om D=10000000₂. V = 0 annars.
- (10) C = 1 om summan är mindre än 256. C = 0 annars.