

Uofficiel sekvens

HBH 2 (8)

REGNECENTRALEN
Gl. Carlsbergvej 2
Valby

Omregning mellem DASK-tal og flydende tal og omvendt (med hensyn til skalafaktor).

Indhopsadresser	Udhopsadresser	Indgang	Udgang
0A8	4A8 21A8	C(AR = x (DASK-tal))	x . 2 ^P → FAR (flydende tal)
22A8	46A8	C(FAR = x (flydende tal))	x . 2 ^{-P} → AR (DASK-tal)

Kodelængde.....: 0 - 53

Begyndelsesadresse...: vilkårlig

Programparameter.....: p I 00

Funktion

Ved indekshop med programparameter p A 00 fås omregning fra DASK-tal i AR til flydende tal i FAR eller fra flydende tal i FAR til DASK-tal i AR idet C(FAR) altid tænkes at være uden skalafaktor, mens C(AR) altid tænkes at have skalafaktoren 2^{-P} .

Hvis programparametren C-mærkes, udføres omregning med DASK-tallet i den lange akkumulator.

Erl kombinationen af p og tallets numeriske værdi sådan, at omregningen ikke kan udføres, hoppes til 48A8, der indeholder ordren 48 A8 30.

Skal der ved omregningen fra flydende tal til DASK-tal udføres mere end 40 (med lang akkumulator 80), skift, sættes det omregnede DASK-tal til 0.

Kode

D → F →	0 2000	A 08	opbevar x
	1 2000	A 43	
5 ← 2	5 A8 51		hop, hvis x ≠ 0
	3 2003	A 68	
Udhop ← 4	2 D 10		0 → FAR2
2 → 5	52 A8 60		hop ud
	6 12 A8 28		sæt norm. ordre
	7 1 D 60		
11 ← 8	11 A8 11		hop, hvis kort akk.
	9 51 A8 60		
	10 12 A8 26		omform norm. ordre
8 → 11	2000 A 40		
(6) (10)	12 (A)		x" → FAR2
	13 2000 A 08		x' → FAR1
	14 1 D 60		
	15 1 A 0C		p → AR
	16 1 A OF		
	17 2003 A 21		X": = 1024 + p - x" → AR
	18 2043 A 20		
48 ← 19	48 A8 12		hop, hvis p for stor
Udhop ← 20	2003 A 28		x" → FAR2
21 2 D 10			hop ud
F → D →	22 45 A8 34		opbevar C(JRB)
	23 49 A8 35		L(smk) → JRB
	24 53 A8 60		sæt skifteordre
	25 44 A8 28		
	26 1 D 60		hop, hvis kort akk.
32 ← 27	32 A8 11		
	28 50 A8 35		L(sml) → JRB
	29 51 A8 60		omform skifteordre
	30 44 A8 26		
	31 2042 A 64		0 → MR
27 → 32	1 D 60		
	33 1 A 0C		p → AR
	34 1 A OF		
	35 2003 A 21		s: = p + x" → AR
	36 2043 A 20		
48 ← 37	48 A8 51		hop, hvis p for lille
48 ← 38	48 A8 12		hop, hvis p for stor
	39 0 B 21		
47 ← 40	47 A8 11		hop, hvis s ≥ sm
	41 0 B 20		
	42 44 A8 29		s → ordre adr.
	43 2000 A 40		
(25) (30) (42)	44 (A)		x → AR
(22)	47 → 45 (0) A 35		retabler JRB
	Udhop ← 46 2 D 10		hop ud
45 ← ,40 → 47	45 A8 50		0 → AR, hop
19 ,37 ,38 → 48	48 A8 30		absolut stop
	49 40 A 00		smk
	50 80 A 00		sml
	51 0 A 40		operationsmodifikation
	52 2003 A OE		normaliseringsordre
	53 0 A OD		skifteordre

6/28

2000A 08 52A860 8A828 1D 60 7A811
51A860 8A826 2000A 40 0A 00 2000A 08
2000A 43v 14A851v 2003A 68v 2D 10v 1D 60v
1A 0C v 1A OF 2003A 21 2043A 20v 48A812v
2003A 28v 2D 10v 45A834v 49A835v 53A860v
44A828v 1D 60v 32A811v 50A835v 51A860v
44A826 2042A 64v 1D 60v 1A 0C v 1A OF v
2003A 21 2043A 20v 48A851v ~~48A812v~~ 0B 21v
47A811v 0B 20v 44A829v 2000A 40v 0A 00v
0A 35v 2D 10v 45A850v 48A830v 40A 00v
0

36A 00 48A812v 2000A 40v 0A 00v 40A 00v

6/2