

Kodet af **HBH** d. **20.10.59**

Indkørt af d.

Udgivet d.

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

Indhops- adresser	Udhops- adresser	Indgang	Udgang	Max. ordre- antal	Køretid	
					min.	max.
0A8	4A8 21A8	$C(AR) = X$	$X \cdot 2^P \rightarrow FAR$	22		
22A8	46A8	$C(FAR) = X$	$X \cdot 2^{-P} \rightarrow AR$	25		
Kodelængde 0-53				Undersekvenser ingen		
Begyndelsesadresse vilkårlig				Arbejdsceller ingen		
Grundparametre ingen				Perm. konstanter $C(2042)$, $C(2043)$		
Programparametre $P \overset{A}{C} 00$ *)				*) Hvis programparametren C -mærkes, udføres omregningen med lang akkumulator.		

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

Funktion

Ved indekshøj 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, og $C(AR)$ altid tænkes at have skalafaktoren 2^{-p} .

Hvis programparameteren C-mærkes udføres omregningerne med DASK-tallet i den lange akkumulator.

Er kombinationen af p og tallets numeriske værdi sådan, at omregningerne ikke kan udføres, hører til 48A8, der indeholder ordren 48A830.

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

Opg. nr.
212
Sign. HBH
20/10 1959

FRb

Omregning mellem flydende tal og DASK-tal

Etm.

Side

Kanal

1/2

D → F	→ 0	2000 A	08		opbevar x
		2000 A	43		} hop hvis $x \neq 0$
	5 ← 2	5 A 8	51		
		2003 A	68		0 → FAR2
Udhop	← 4	2 D	10		hop ud
	2 →	52 A 8	60		} sæt norm. ordre
	6	12 A 8	28		
		1 D	60		} hop hvis kort abk.
	11 ← 8	11 A 8	11		
		51 A 8	60		} omform norm. ordre
	10	12 A 8	26		
	8 →	2000 A	40		} norm. x'' → FAR2
(6)(10)	12	(A)			
		2000 A	08		$x' \rightarrow$ FAR1
	14	1 D	60		} p → AR
		1 A	0C		
	16	1 A	0F		
		2003 A	21		} $x''' = 1024 + p - x'' \rightarrow$ AR
	18	2043 A	20		
	48 ←	48 A 8	12		hop hvis p for stor
	20	2003 A	28		$x''' \rightarrow$ FAR2
Udhop	←	2 D	10		hop ud
F → D	→ 22	45 A 8	34		opbevar ((JRB)
		49 A 8	35		L(sm) → JRB
	24	53 A 8	60		} sæt skifteordre
		44 A 8	28		
	26	1 D	60		} hop hvis kort abk.
	32 ←	32 A 8	11		
	28	50 A 8	35		L(sm) → JRB
		51 A 8	60		} omform skifteordre
	30	44 A 8	26		
		2042 A	64		0 → MR
	27 → 32	1 D	60		} p → AR
		1 A	0C		
	34	1 A	0F		
		2003 A	21		} $S = p + x'' \rightarrow$ AR
	36	2043 A	20		
	48 ←	48 A 8	51		hop hvis p for lille
	48 ← 38	48 A 8	12		hop hvis p for stor
		0 B	21		$S - S_m \rightarrow$ AR

Opg. nr.
212
Sign. HBH
20/10 1959

FR &
Omregning mellem flydende tal
og DASK-tal

Etm.

Side

Kanal

2/2

	47 ← 40	47	A 8 11		hop hvis $s \geq sw$
		0	B 20		} s → ordreadr.
	42	44	A 8 29		
		2000	A 40		} x → AR
	(25)(30)(42) 44	(A)			
	(22) 47 →	(0)	A 35		red. JRB
	Udhop ← 46	2	D 10		hop ud
	45 ← 40 →	45	A 8 50		0 → AR, hop
	19, 37, 38' → 48	48	A 8 30		absolut stop
		40	A 00		Smk
	50	80	A 00		Smk
		0	A 40		operationsmodifikation
	52	2003	A 0E		normaliseringsordre
		0	A 0D		skifteordre
	4				
	6				
	8				
	0				
	2				
	4				
	6				
	8				
	0				
	2				
	4				
	6				
	8				