

# REGNECENTRALEN

Uofficiel sekvens  
HBH nr. 12

10. febr. 1961

## TRYKNING AF DASK-TAL (EVT. MED 2-POTENS) VED HJÆLP AF SEKVENSLAGERETS TRYKSEKVENNS

### GRUNDLAG

Lay-out konventionerne for sekvenslagerets tryksekvens findes beskrevet i A MANUAL OF THE DASK ALGOL LANGUAGE. Heraf fremgår det, at proceduren tryk ( ) kan trimmes ved hjælp af en speciel lay-out parameter, som er en symbolsk fremstilling af cifre, mellemslag og øvrige symboler, som de vil fremkomme i det trykte tal. Denne lay-out parameter repræsenteres i maskinen som 10 sedecimale cifre:

B b h d f k

B p q r s t

Sammenhængen mellem disse 10 sedecimale cifre og lay-out parametræns symboler er følgende:

b = antal n + antal d i taldelen = antal betydende cifre

h = antal n + antal d + antal 0 før kommaet = antal heltalscifre

d = antal d + antal 0 efter kommaet = antal decimaler

f =  $4 \cdot f_{\text{taldel}} + f_{\text{exp}}$ , hvor  $f_{\text{taldel}}$  og  $f_{\text{exp}}$  vedrører fortegnet for taldel og eksponent. f'erne tildeles værdier efter følgende tabel:

fortegn	tomt	-	+	$\pm$
$f_{\text{taldel}}$ eller $f_{\text{exp}}$	0	1	2	3

k = antal d i eksponent + 8 · antal n

p q r s t = antallet af cifre i de ciffergrupper, hvori taldelen ønskes delt af mellemslag og komma.

### INDGANG

C(AR) = x

Indhopsadresser:

indhop 1 (DASK-tal uden 2-potens) : 0A8

indhop 2 (DASK-tal med 2-potens) : 2A8

...2...

...2...

Programparameter: n A 40

n er adressen på en helcelle indeholdende de 10 trykparametre.

Skalafaktor: Ved indhop 2 skal  $C(16A8) = (1024 + p) A00$ , hvor p er skalafaktoren.

Arbejdsceller: 0-63, arbejdsceller for sekvenslageret (findes som strimmel til kopiering ved bibliotekssekvenserne).

### UDGANG

$x \cdot 2^p$  trykt på 8-kanals perforator. Alle indeksregistre retableret.

### KODE

Uden 2-potens	→ 0	6 A 08	x → arbc.
	5 ← 1	<u>5 A 8 50</u>	0 → AR, hop
Med 2-potens	→ 2	6 A 08	x → arbc.
	3	15 A 8 60	} sæt skalafaktor
	4	16 A 8 21	
	1 → 5	34 A 29	} opbevar C(JR)
	6	11 A 8 34	
	7	12 A 8 54	
	8	13 A 8 74	
	9	1 D 37	trykparametre → AR
	10	1426 A 17	tryk · $x \cdot 2^p$
(6)	11	(0) A 35	} retabler JR
(7)	12	(0) A 55	
(8)	13	(0) A 75	
Udhop	← <u>14</u>	<u>2 D 10</u>	hop ud
	15	1024 A 00	skalafaktorkonstant
	16	1024 A 00	(1024 + p) A 00

Begyndelsesadresse: vilkårlig

HBH/1961