

Indlæsning af DASK-tal med 2-potens ved hjælp af  
sekvenslagerets indlæseprogram.Funktion

ALGOL - proceduren læs ( ) er beskrevet i A MANUAL OF THE DASK ALGOL LANGUAGE kapitel 9.4. Den foreliggende sekvens bruger denne procedure til indlæsning af de enkelte tal, som altså skal være hullet på 8-kanals strimmel efter de for DASK ALGOL gældende konventioner. Efter indlæsningen af et tal omregnes det fra flydende form (efter NL4-konvention) til fastkommaform med den valgte skalafaktor. Som i NL1 vælges skalafaktoren ved at sætte  $1024 + p$  i en bestemt adresse i sekvensen. Sættes ingen skalafaktor, regnes med skalafaktor nul. Begrebet "løbende adresse" er ligeledes bibeholdt fra NL1 på den måde, at løbende adresse skal stå i JRB ved indhoppet. Derimod er C(JRB) ødelagt ved udhoppet.

Indgang

Strimmel med n tal anbragt i 8-kanals strimmellæseren.

C(JRB) = løbende adresse = adresse på den celle, hvortil første tal ønskes indlæst.

Indhopsadresse: OA8

Programparameter: n A 75

n er det antal tal, der ønskes indlæst.

Skalafaktor: C(23A8) =  $(1024 + p)$  A 00

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

Undersekvens: HBH nr. 14 i OA9.

Udgang

n tal på strimlen indlæst til konsekutive helceller begyndende med C(JRB). Formen er DASK-tal med skalafaktor  $2^p$ .

Kode

Indhop →	0	15	A8	34	lb. adr. →	adr.
	1	19	A8	54)	}	opbevar C(JR)
	2	20	A8	74)		
	3	22	A8	60)		
	4	23	A8	21)	}	sæt skalafaktor
	5	14	A8	29)		
	6	1	D	37	n →	JRD

	18	→	7	2047	D	75	-1	→	JRD
			8	17	A8	74			opbevar C(JRD)
			9	28	A8	35			definer stak
			10	1197	A	17)			læs tal
			11	24	C8	40)			
			12	24	A8	40)			tal · 2 <sup>p</sup> → celle
			13	0	A9	16)			
	(5)		14	(0)	A	00)			
	(0)(16)		15	(0)	A	08)			øg adr. med 2
			16	15	A8	66			
	(8)		17	(0)	A	75			retabler JRD
	7←		18	<u>7</u>	<u>A8</u>	<u>73</u>			hop hvis flere tal
			19	(0)	A	55)			retabler JR
			20	(0)	A	75)			
Udhop ←			21	<u>2</u>	<u>D</u>	<u>10</u>			hop ud
			22	1024	A	00			konstant
			23	1024	A	00			(1024 + p) A 00
			24		A	)			indlæst tal
			25		A	)			
			26		A	)			stak
			27		A	)			

Begyndelsesadresse: lige