

HELTALSTRYKNING.

Formål.

Ved løsning af opgaver inden for området kontorautomatisering kommer man ofte ud for at skulle trykke heltal. Hvis heltallet f.eks. er et beløb i ører, ønsker man ofte dette beløb trykt i kroner og ører, altså med et skilletegn - f.eks. et punktum - før det næstsidste ciffer. Undertiden kan det tillige være bekvemt at opdele tallet i ciffergrupper til markering af tusinder og millioner kroner. I mange tilfælde har man brug for at kunne trykke sine tal afvekslende på 5-kanals og 8-kanals skrivemaskine eller perforator (f.eks. ved trykning af egentligt output i modsætning til fejludskrifter).

Den foreliggende sekvens imødekommer disse krav. Den trykker den numeriske værdi af AR eller ARv som et heltal med overspringelse af foranstillede nuller. Ved hjælp af 2 programparametre specificeres antallet af anslag, evt. opdeling i ciffergrupper, evt. tegn før næstsidste ciffer samt output-medium (5- eller 8-kanals skrivemaskine eller perforator).

Funktion.

Indhop til sekvensen sker som et sekvenshop med 2 programparametre. Der er 2 indhopsadresser:

Indhop 1: 16 trykkel (0 A8 16)
Indhop 2: 16 trykkel+1 (1 A8 16)

Ved indhop 1 trykkes den numeriske værdi af C(ARv), og ved indhop 2 trykkes den numeriske værdi af C(AR) med et lay-out, der angives ved de 2 følgende programparametre.

1. programparameter: sa h (h A sa)
2. programparameter: op m,i (m I op)

s angiver valget af outputmedium. Der er følgende muligheder:

s = 1 giver trykning på 5-kanals skrivemaskine.
s = 3 giver trykning på 5-kanals perforator.
s = 5 giver trykning på 8-kanals skrivemaskine.
s = 7 giver trykning på 8-kanals perforator.

Den korrekte funktion af s er naturligvis afhængig af stillingen af de respektive omskifttere på kontrolbordet (normalt på 0).

h angiver det maximale antal cifre i det tal, der skal trykkes. Sekvensen kræver $h \leq 11$.

Ordren i 2. programparameter udføres ved hjælp af en 37-ordre før trykningen af næstsidste ciffer i tallet. I nedenstående tabel er anført nogle typiske værdier af op samt den hertil svarende virkning med et givet m.

- op virkning
- 1b
3b Det til m svarende tegn trykkes på det til op svarende output-
5b medium
7b
- 16 Der foretages et sekvenshop til hac m. Ved 1 D 10 fås tilbagehop
til tryksekvensen.
- 37 Ordren i hac m udføres.
- 10 Der foretages udhop fra tryksekvensen til hac m.
NB! indeksregistrene er ikke retableret.
13. Der udføres en blindordre (m er irrelevant).
OBS! et etcifret tal vil i dette tilfælde blive trykt med mellemslag
før næstsidste anslag.

2. programparameter kan A-, B- eller C-mærkes

C-mærkning bevirker, at man får tallet opdelt i ciffergrupper på 3 cifre regnet mod venstre fra næstsidste ciffer i tallet. Skilletegnet mellem ciffergrupperne er mellemslag.

A- eller B-mærkning bevirker, at denne opdeling udelades, men ved B-mærkning adress C(IRB) - som ikke bruges af sekvensen - til m som sædvanligt.

Begyndelsesadresse: lige
Kodelængde : 0 - 63

Kode:

begin; trykning af heltal

<u>=intrykkel:</u>	0d	20	
	08	tal	[gem tallet]
	54	c	
	74	d	
	60	1,d	
	29	<u>k+1</u>	
antal:	55		[sæt antal cifre]
	20	een	
	78	trykml	[sæt trykordre]
	21	<u>k-3</u>	
	11	<u>k+2</u>	[hop hvis ottehuls]
	66	trykml	[sæt 2 til adr i trykordre]
	44	een	
	55	-1,c	
	4a	ti	
	53	<u>k-2</u>	
	07		
	08	tipot	[tipot:= 10 ^h]
	42	tal	

	0b	tipot	
	07		
	04	een	[MR:= tal/ ₁₀ h]
	37	antal	
lø:	55	-2,c	
	53	$\bar{k}+6$	[hop hvis ej før næstsidste]
	60	$\bar{2},d$	[hent andet prog.parameter]
	0c	17	
	52	$\bar{k}+2$	[hop hvis 13-ordre]
	48	tipot	[nul til tipot hvis ej 13-ordre]
	37	$\bar{2},d$	[udfør andet prog.parameter]
	37	d	[retabler IRD]
	55	$\bar{1},c$	
	4a	ti	[første ciffer til AR]
	01	een	
	11	ciffer	[hop hvis ciffer > 0]
	43	tipot	
een:	53	$\bar{k}+4$	[hop hvis sidste ciffer]
	01		[konstant]
	40	$\bar{k}+1$	
	10	ciffer+1	[hop og tryk nul]
	11	$\bar{k}-2$	[hop hvis ej foranstaaende nul]
trykml:	00		[tryk mellemslag hvis foranst. nul]
her:	60	$\bar{2},d$	
	11	d	[hop hvis ej gruppeopdeling]
	75	-8,c	
	73	$\bar{k}+2$	
	37	trykml	[trykml hvis lige før gruppe]
	75	$\bar{3},d$	
	73	d	
	37	trykml	[trykml hvis lige før gruppe]
d:	75		
	10	lø	
ciffer:	00	een	
	37	$\bar{1},d$	[tryk ciffer]
	48	tipot	[indiker efterflg. nuller skal trykkes]
	53	her	[hop hvis ej færdig]
c:	55		
	10	$\bar{3},d$	
tal:	00		
	00		
tipot:	00		
	00		
ti:	00		
	0a		
<u>end</u>			
-			