

EINGABEPROGRAMM Nr. 5

11.4

Funktion:

Liest Gruppen von neunstelligen Dezimalzahlen. Die Zahlen innerhalb einer Gruppe müssen die gleiche Kommalage haben und werden in aufeinanderfolgenden Zellen gespeichert. Die umgewandelten Zahlen besitzen alle das gleiche q. Kommalage und q sind durch ein Codewort anzugeben.

Eingabe:

Für jede Gruppe ist ein Codewort der Form

$P + q \quad r m m m$

einzugeben. Es folgen die Dezimalzahlen. Für jede Zahl werden zwei Wörter benötigt. Das erste enthält Vorzeichen und die ersten sieben Dezimalstellen und das zweite die beiden letzten. Ein Schlußzeichen der Form

$-000 \ 0000$

muß der letzten Zahl der Gruppe folgen. Nach diesem Zeichen liest der Plan ein neues Codewort. Ein Nullwort (= ein Wort aus lauter Nullen) als Codewort beendet das Lesen von Daten.

Befehlsfolge:

a	R L ₀ +3	} 11.4
a+1	U L ₀	
a+2	u.s.w.	

Ausgang:

Wird ein Nullwort als Codewort eingegeben, so erfolgt ein Sprung nach Zelle a+2.

Codewort:

Das Codewort hat die Form

$P \pm qq \ mmmmm$

Dabei bezeichnet P die Lage des Kommas der Dezimalzahl, $\pm qq$ die Anzahl der Zwischenstellen der Dualzahl und mmmmm die Adresse der Zelle, die die erste Zahl der Gruppe aufnehmen soll. Wegen weiterer Einzelheiten siehe Beschreibung zu 11.0E.

Zeitbedarf:

Der Plan liest in einer Minute 40-50 Wörter.

Speicherbedarf:

Der Plan belegt 284 Speicherplätze (3 1/2 Spuren) mit Befehlen und Konstanten. Die sechs Zellen 00 - 05 von Spur 63 werden als Zwischenspeicher benutzt.

Fehler:

Der Fehler beträgt höchstens eine Einheit in der letzten Dualstelle. Ganze Zahlen werden ohne Fehler umgewandelt.

J2-11.4

b0043'e0037'xp0017'xi0000'
u0005'h0120't0021's0157'
t0000'a0238'n0246'e0154'
xh6302'e0156'm0150'u0016'
xa6302'xh6303'e0161'm0155'
u0024'r0037'u0010'xz0008'
xa6303'y0137'e0248'a0206'
t0031'xc6301'u0236'a0317'
m0318'xc6302'b0120'e0321'
m0315'00000000'u0039'a0311'

u0044'u0118',0000001'2'a0259'
y0159'y0060's0311'd0319'
a0127'e0128'm0229'xs6302'
a0310't0140'a0119'y0056'
b0000'c0320'b0230'c0118'
b0000'xc6300'xp0013'xi0000'
n0143'm0151't0110'u0104'
s0247't0123'a0042'r0243'
u0244'u0118'e0153's0247'
t0000'a0042'r0243'u0244'
xc6302'xs6302'u0000'z0163'
00000000'xm6300'u0137'b0041'
u0130',0000005'lq01wq00'g2000000'6'
w8'k0000000'c0243'u0241'
,0000001'lwq' 'd0320'xd6300'
u0137'e0000'b0137'u0301'
xh6305'b0306'u0144'xz0002'
y0118'b0260'u0147'xs6305'y0150'u0150',0000010'k0000000'
20000000'2'lwwwwwq'5wkwkwj'f0000000'
3j3j3j0'4'b0000'd0000'
u0061',0000033'wwww00'lwwq0000'80000000'
j0000000'q0000000'w0000000'w8000000'
wj000000'wq000000'ww000000'ww800000'
wwj00000'wwq00000'www00000'www80000'
wwwj0000'wwwq0000'www00000'www80000'
wwwwwwj00'wwwwwq00'wwwwww00'wwwwww800'
wwwwwwj0'wwwwwwq0'wwwwww00'wwwwww80'
wwwwwwj'j0000000'u0134'xa6303'
xh6304'e0162'm0313'u0239'
xs6301'u0032'xz0001'xa6304'n0312'e0120'
u0300'u0000'xh6302'u0249',0000003'4'2'
www0000'e0314'm0129'xa6302'

xh6303' e0125' m0126' u0231'
e0314' m0129' u0261' xz0000' z0163' a0133' a0120' u0243'
xp0015' xi0000' n0152' e0132'
h0133' u0256' u0121' a0157'
c0137' u0062' xz0030' z0322'
xz0025' ,0000019' 93880000' lq1q1q0' 20'
'1000000' 20000' 13333334'
00000000' 70000000' 80000000' g0000000'
9j000000' 83000000' glq00000' 9q580000'
85qq0000' g3g4j000' f0rlw000' 88jt6j00'
.0000000'