

RcComal 80

REFERENCEKORT

RCSL 42-I 2340

piccolo®

Signaturforklaring

nudtr : numerisk udtryk, f.eks. 3*7,længde/4
nvar : numerisk variabel, f.eks. længde,søjle(1)
nkons : numerisk konstant, f.eks. -7,3.1E50
ntabl : numerisk tabel, dvs array
tvar : tællevariabel (ikke array), f.eks. i,længde
sudtr : strengudtryk, f.eks. "peter"+!(3:4)
svar : strengvariabel, f.eks. !\$,tekst\$(7)
skons : strengkonstant, f.eks. "søren"
stabl : teksttabel
udtr : numerisk eller streng-udtryk
var : numerisk eller streng-variabel
kons : numerisk eller streng-konstant
par : *var,ntabl* eller *stabl*
elem : *var,ntabl,stabl*, procedurenavn eller funktionsnavn

{ } : Valg mellem flere muligheder
[] : Det indklammerede kan, men skal ikke angives
... : Det foregående argument kan gentages

RcComal 80 systemkommandoer

AUTO [{ *start_jnr* [,]
 { *start_jnr* , *lnr_spring* }]

BYE

CON

COPY *filnavn1*, *filnavn2*

DEL { *start_jnr* [,]
 { *start_jnr* , *slut_jnr* } }

DIR *unitnr*

EDIT [{ *start_jnr* [,]
 { *start_jnr* , *slut_jnr* }]

ENTER *filnavn*

LIST [{ *start_jnr* [,]
 { *start_jnr* , *slut_jnr* }] [*filnavn*]

LOAD [*filnavn*]

NEW [*filnavn*]

RENAME *filnavn1*,*filnavn2*

RENUMBER [{ *start_jnr* [,]
 { *start_jnr* , *lnr_spring* }]

RUN [*filnavn*]

SAVE [*filnavn*]

SIZE

RcComal 80 sætninger

```
BYE

CONTINUE // Kun i HANDLER

DATA kons [,kons]...

DIM navn([nudtr :]nudtr [, [nudtr :]nudtr]... )... // taltabel
DIM navn$ OF nudtr... // strengvariabel
DIM navn$([nudtr :]nudtr [, [nudtr :]nudtr]... ) OF nudtr... // teksttabel

DISABLE

navn :

ENABLE navn

END

EXEC navn [(par [,par]... )]

GOTO navn

INPUT [skons :] var [,var]... [ { : } ]

INPUT AT(nudtr1,nudtr2)[,skons] : var [,var]... [ { : } ]

MARGIN nudtr

NEW [filnavn]

PRINT udtr [ { : } udtr ]... [ { : } ]

PRINT USING format : udtr [ , udtr]... [ : ]

RANDOMIZE

READ var [,var]...

RESTORE [navn]

RETRY // Kun i HANDLER

RETURN // Kun i PROC-ENDPROC eller HANDLER
RETURN nudtr // Kun i FUNC-ENDFUNC eller HANDLER

STOP

{ nvar := nudtr } [ : { nvar := nudtr } ]...
{ svar := sudtr } [ : { svar := sudtr } ]...

ZONE nudtr
```

piccolo[®]

RcComal 80 kontrolstrukturer

```
CASE udtr OF
  [ WHEN udtr [, udtr...]
    sætningsliste
  ...
  [ OTHERWISE ]
    sætningsliste0
  ENDCASE

FOR tvar := nudtr1 TO nudtr2 [STEP nudtr3] DO sætning

FOR tvar := nudtr1 TO nudtr2 [STEP nudtr3] DO
  sætningsliste
NEXT tvar

IF betingelse THEN sætning

IF betingelse THEN
  sætningsliste1
ELSE
  [ sætningsliste2 ]
ENDIF

REPEAT
  sætningsliste
UNTIL betingelse

WHILE betingelse DO sætning

WHILE betingelse DO
  sætningsliste
ENDWHILE
```

RcComal 80 filsætninger

```
CHAIN filnavn

CLOSE [[FILE] strømnr]

CREATE filnavn, størrelse

DELETE filnavn

DIR [unitnr]

INPUT FILE strømnr : var [, var]...

MOUNT unitnr

OPEN [FILE] strømnr, filnavn, { READ
  WRITE
  APPEND
  RANDOM recl }

PREFIX sudtr

PRINT FILE strømnr : udtr [ { ; } udtr ] ... [ { ; } ]

PRINT FILE strømnr : USING format : udtr [ , udtr]... [ ; ]

READ FILE strømnr [, rec_nr] : var [, var]...

RENAME filnavn1, filnavn2

SELECT OUTPUT filnavn

WRITE FILE strømnr [, rec_nr] : udtr [, udtr]...
```

RcComal 80 operatører

Symbol	Type	Prioritet	Beskrivelse
()		1	Parenteser
+	monadisk	2	Positivt fortegn
-	monadisk	2	Negativt fortegn
↑	aritmetisk	3	Potensopløftning
*	aritmetisk	4	Multiplikation
/	aritmetisk	4	Division
DIV	aritmetisk	4	Heltalsdivision
MOD	aritmetisk	4	Rest ved heltalsdivision
+	aritmetisk	5	Addition
-	aritmetisk	5	Subtraktion
=	sammenlign	6	Lig med
< >	sammenlign	6	Forskellig fra
<	sammenlign	6	Mindre end
>	sammenlign	6	Større end
<=	sammenlign	6	Mindre end eller lig med
>=	sammenlign	6	Større end eller lig med
IN	sammenlign	6	Delstrengsposition
NOT	logisk	7	Logisk negering
AND	logisk	8	Logisk OG
OR	logisk	9	Logisk ELLER

RcComal 80 procedurer og funktioner

par_el : { [REF] nvar
[REF] svar
REF ntab([,]...)
REF stab([,]...) }

PROC navn [(par_el [,par_el]...)] EXTERNAL filnavn

FUNC navn [(par_el [,par_el]...)] EXTERNAL filnavn

FUNC navr\$ [(par_el [,par_el]...)] EXTERNAL filnavn

PROC navn [(par_el [,par_el]...)] [CLOSED]
[GLOBAL elem [,elem]... // Kun hvis CLOSED]
[IMPORT elem [,elem]... // Kun hvis CLOSED]
sætninger
ENDPROC navn

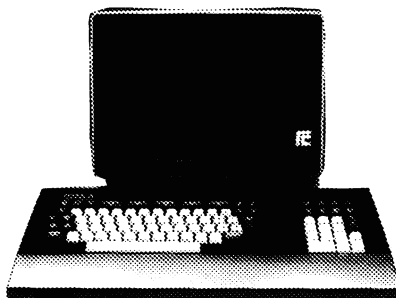
FUNC navn [(par_el [,par_el]...)] [CLOSED]
[GLOBAL elem [,elem]... // Kun hvis CLOSED]
[IMPORT elem [,elem]... // Kun hvis CLOSED]
sætninger
ENDFUNC navn

FUNC navr\$ [(par_el [,par_el]...)] [CLOSED]
[GLOBAL elem [,elem]... // Kun hvis CLOSED]
[IMPORT elem [,elem]... // Kun hvis CLOSED]
sætninger
ENDFUNC navr\$

PROC navn HANDLER
sætninger
ENDPROC navn

RcComal 80 fejlnumre

0095 : CON IKKE TILLADT
0096 : FEJL I PROGRAMSTRUKTUR
0097 : IKKE SAVE FIL
0098 : IKKE IMPLEMENTERET
0099 : SYSTEMFEJL
0100 : ESCAPE
0101 : ULOVLIG HELTALSVERDI
0102 : LOG TIL IKKE POSITIVT TAL
0103 : KVADRATROD AF NEGATIVT TAL
0104 : DIVISION MED NUL
0106 : ARITMETISK OVERLØB
0108 : STAKOVERLØB
0109 : TYPEKONFLIKT
0110 : VARIABEL IKKE ERKLÆRET
0111 : VARIABEL ALLEREDE ERKLÆRET
0112 : PARAMETER FEJL
0113 : FUNKTIONSVÆRDI UDEFINERET
0114 : ULOVLIG FILIDENTIFIKATOR
0115 : ULOVLIG CASE-VÆRDI
0116 : ULOVLIGT HOP
0117 : IKKE FLERE DATA
0118 : FEJL I INPUT
0119 : IKKE CLOSED PROC
0120 : INDEX FEJL
0121 : FEJL I PRINT USING
0201 : END OF FILE
0203 : PRINTER TIMEOUT
0204 : ULOVLIG OPERATION
0205 : DISKETTEFEJL
0206 : TIMEOUT
0207 : DISKETTE OFFLINE
0208 : DISKETTE ER BLEVET SKIFTET
0209 : DISKETTE SKRIVEBESKYTTET
0211 : PRINTER OFFLINE
0212 : FEJL I FILNAVN
0213 : FIL EKSISTERER ALLEREDE
0214 : FIL EKSISTERER IKKE
0215 : DISKETTE FULD
0216 : FLERE FILER KAN IKKE ÅBNES
0217 : IKKE ÅBEN/ALLEREDE ÅBEN
0218 : RESERVERET
0219 : ÅBNE FILER PÅ ENHED
0220 : ULOVLIGT POST NUMMER
0221 : END OF RECORD
0222 : FIL SKRIVEBESKYTTET
0223 : LINIE FOR LANG



ASCII tegntabel

Dec. tegn	Dec. tegn	Dec. tegn	Dec. tegn
0 NUL	32 SP	64 ü	96 `
1 SOH	33 !	65 A	97 a
2 STX	34 "	66 B	98 b
3 ETX	35 #	67 C	99 c
4 EOT	36 \$	68 D	100 d
5 ENQ	37 %	69 E	101 e
6 ACK	38 &	70 F	102 f
7 BEL	39 '	71 G	103 g
8 BS	40 (72 H	104 h
9 HT	41)	73 I	105 i
10 LF	42 *	74 J	106 j
11 VT	43 +	75 K	107 k
12 FF	44 ,	76 L	108 l
13 CR	45 -	77 M	109 m
14 SO	46 .	78 N	110 n
15 SI	47 /	79 O	111 o
16 DLE	48 0	80 P	112 p
17 DC1	49 1	81 Q	113 q
18 DC2	50 2	82 R	114 r
19 DC3	51 3	83 S	115 s
20 DC4	52 4	84 T	116 t
21 NAK	53 5	85 U	117 u
22 SYN	54 6	86 V	118 v
23 ETB	55 7	87 W	119 w
24 CAN	56 8	88 X	120 x
25 EM	57 9	89 Y	121 y
26 SUB	58 :	90 Z	122 z
27 ESC	59 ;	91 Æ	123 æ
28 FS	60 <	92 Ø	124 ø
29 GS	61 =	93 Å	125 å
30 RS	62 >	94 †	126 -
31 US	63 ?	95 _	127 □

RcComal 80 skærmstyring

Decimal repræs.	Tegn	
5	ENQ	Slet et tegn i linie
7	BEL	BELL, dvs hørbart signal
8	BS	Backspace, cursor en pos til venstre
9	HT	Indsæt et tegn i linie
10	LF	Line feed, cursor 1 pos ned
12	FF	Slet skærm, cursor til pos 1,1
13	CR	Carriage Return, Vognretur
24	CAN	Cursor 1 pos til højre
26	SUB	Cursor 1 pos op
27	ESC	Sæt skærmattribut
29	GS	Cursor til pos 1,1
30	RS	Slet fra aktuel pos til slutningen af linien
31	US	Slet fra aktuel pos til slutningen af skærm billedet

	X	CHR\$(X)
	128	Normal skrift
128+2 =	130	Blink
128+4 =	132	Semigrafik
128+16 =	144	Invers skrift
128+32 =	160	Understregning

RcComal 80 standardfunktioner

ABS(<i>nudtr</i>)	Den numeriske værdi af <i>nudtr</i>
AT(<i>nudtr1,nudtr2</i>)	Flytter cursor til pkt med XY-kordinaterne (<i>nudtr1,nudtr2</i>) (PRINT eller INPUT)
ATN(<i>nudtr</i>)	Arcus Tangens til <i>nudtr</i> , resultat i radianer
CHR\$(<i>nudtr</i>)	Tegnet svarende til <i>nudtr</i> i ASCII tegnsættet
COS(<i>nudtr</i>)	Cosinus til <i>nudtr</i> , <i>nudtr</i> i radianer
EOD	Sand når sidste DATA-element er læst, ellers falsk
EOF(<i>strømnr</i>)	Sand ved læsning ud over sidste filelement, ellers falsk
ERR	Nummer på sidste fejl
EXP(<i>nudtr</i>)	Eksponentialfunktionen af <i>nudtr</i>
FALSE	Konstant, = 0
GET\$(<i>strømnr,nudtr</i>)	Henter <i>nudtr</i> tegn fra <i>strømnr</i>
INT(<i>nudtr</i>)	Heltalsdelen af <i>nudtr</i>
KEY\$	Sidst indtastede tegn fra tastatur, CHR\$(0) hvis intet tegn
LEN(<i>sudtr</i>)	Antal tegn i <i>sudtr</i>
LOG(<i>nudtr</i>)	Den naturlige logaritme til <i>nudtr</i>
ORD(<i>sudtr</i>)	Tegnsværdien af første tegn i <i>sudtr</i>
RND	Tilfældigt tal i intervallet 0 til 1
RND(<i>nudtr1,nudtr2</i>)	Tilfældigt tal i intervallet <i>nudtr1</i> til <i>nudtr2</i>
SCREEN\$	Variabel, der indeholder skærbilledet
SGN(<i>nudtr</i>)	Fortegnet af <i>nudtr</i> (-1:negativ, 0:nul, 1:positiv)
SIN(<i>nudtr</i>)	Sinus til <i>nudtr</i> , <i>nudtr</i> i radianer
SQR(<i>nudtr</i>)	Kvadratroden af <i>nudtr</i>
STR\$(<i>nudtr</i>)	Konverterer <i>nudtr</i> til strengudtryk
SYS(0)	Nummer på sidste fejl
SYS(1)	Sidst refererede strømnr
SYS(2)	Linienummer hvori fejl opstod
SYS(3)	Antal 50 msek. siden opstart
SYS(4)	Antal frie bytes i lageret
SYS(5)	Aktuel ZONE-værdi
SYS(6)	Aktuel MARGIN-værdi
TAB(<i>nudtr</i>)	Tabulerer til udskriftspositionen <i>nudtr</i> (PRINT)
TAN(<i>nudtr</i>)	Tangens til <i>nudtr</i> , <i>nudtr</i> i radianer
TRUE	Konstant, = 1
VAL(<i>sudtr</i>)	Konverterer <i>sudtr</i> til talværdi

REGNECENTRALEN

PICCOLO-gruppen · Hovedvejen 9 · 2600 Glostrup · Telefon 02 96 07 00