



SW1720 PASCAL/MT+* til RC700

- OVERMÆNGDE AF ISO STANDARD PASCAL
- DIREKTE OVERSÆTTELSE TIL EFFEKTIV MASKINKODE
- EN RÆKKE HJÆLPEPROGRAMMER INKLUDERET
- SEGMENTERING OG SAMMENKÆDNING AF PROGRAMMER
- BÅDE HØJNIVEAU OG BASAL I/O-BEHANDLING DIREKTE FRA PASCAL
- RUTINER TIL MANIPULATION AF DATA
- KØRER UNDER OPERATIVSYSTEMET CP/M*

GENERELT

Pascal/MT+ programmepakken består af en integreret serie af programmer, der muliggør udvikling af kvalitetsprogrammer i Pascal på RC700 mikrodatamaten. Programmet kører under CP/M, og programmer skrevet i Pascal/MT+ åbner mulighed for et bredere sigte mod andre CP/M-baserede systemer, både 8-bit og 16-bit.

Pascal/MT+ er et yderst velstruktureret sprog med avancerede muligheder inden for fejlretning; det er designet til fuldt ud at udnytte modulær kompilation bl.a. med henblik på reduktion af oversætterressourcer under programudvikling. Foruden at implementere alle faciliteter i henhold til ISO Standard Nr. 7185, byder Pascal/MT+ på mange yderligere faciliteter. Udvidelserne inkluderer for eksempel dynamiske strenge og en række nyttige, indbyggede funktioner og procedurer.

Ved udvikling af store programmelsystemer kan segmentering/sammenkædning af programmer med fordel benyttes. Segmentering af programmer bevirker, at hele programmet ikke ligger i arbejdslageret på samme tid, men for eksempel at en række sjældent benyttede procedurer kun hentes ind fra baggrundslageret, når de benyttes. Sammenkædning af programmer betyder, at man kan kalde nye programmer fra et kørende program, desuden er det muligt at overføre globale data til det kaldte program.

Især til administrativ brug tilbydes BCD (Binary Coded Decimal) aritmetik, hvor tal består af 18 cifre, heraf de 4 som decimaler.

Håndteringen af input/output er kendetegnet ved, at den giver mulighed for indlæsning og udskrivning på både record- og byte-niveau. Desuden er der mulighed for at få tilgang til de enkelte I/O-porte direkte fra Pascal/MT+.

Pascal/MT+ inkluderer også rutiner til flytning og manipulation på bit- og byte-niveau, ligesom den indeholder rutiner til at flytte data rundt i arbejdslageret, samt til at få fat i indholdet af bestemte lagerpositioner.



PASCAL/MT + SPROGELEMENTER

Sætningsstrukturer

BEGIN...END
CASE...END
FOR...TO
FUNCTION
GOTO
IF...THEN...ELSE
MODULE
PROCEDURE
PROGRAM
REPEAT...UNTIL
WHILE...DO

Standard funktioner

ABS
ADDR
ARCTAN
CHR
COS
EOF
EOLN
EXP
LENGTH
LN
MAXAVAIL
MEMAVAIL
ODD
ORD
POS
PRED
ROUND
SIN
SIZEOF
SQR
SQRT
SUCC
TRUNC
WRD

Datakonverteringsprocedurer

PACK (A, I, Z)
UNPACK (Z, A, I)

Standard procedurer

CLRBIT
DELETE
DISPOSE
EXIT
FILLCHAR
INSERT
MOVELEFT
MOVERIGHT
NEW
SETBIT
TSTBIT
WAIT

I/O procedurer og funktioner

ASSIGN
BLOCKREAD
BLOCKWRITE
CHAIN
CLOSE
CLOSEDEL
GET
GNB
IORESULT
OPEN
PAGE
PUT
PURGE
READ
READLN
RESET
REWRITE
SEEKREAD
SEEKWRITE
WNB
WRITE
WRITELN

Dynamiske allokeringsprocedurer

DISPOSE
NEW

FORUDSÆTNINGER

Pascal/MT+ programmepakken forudsætter en RC700 mikrodatamat med CP/M og enten en 8" eller to 5¼" diskettstationer.