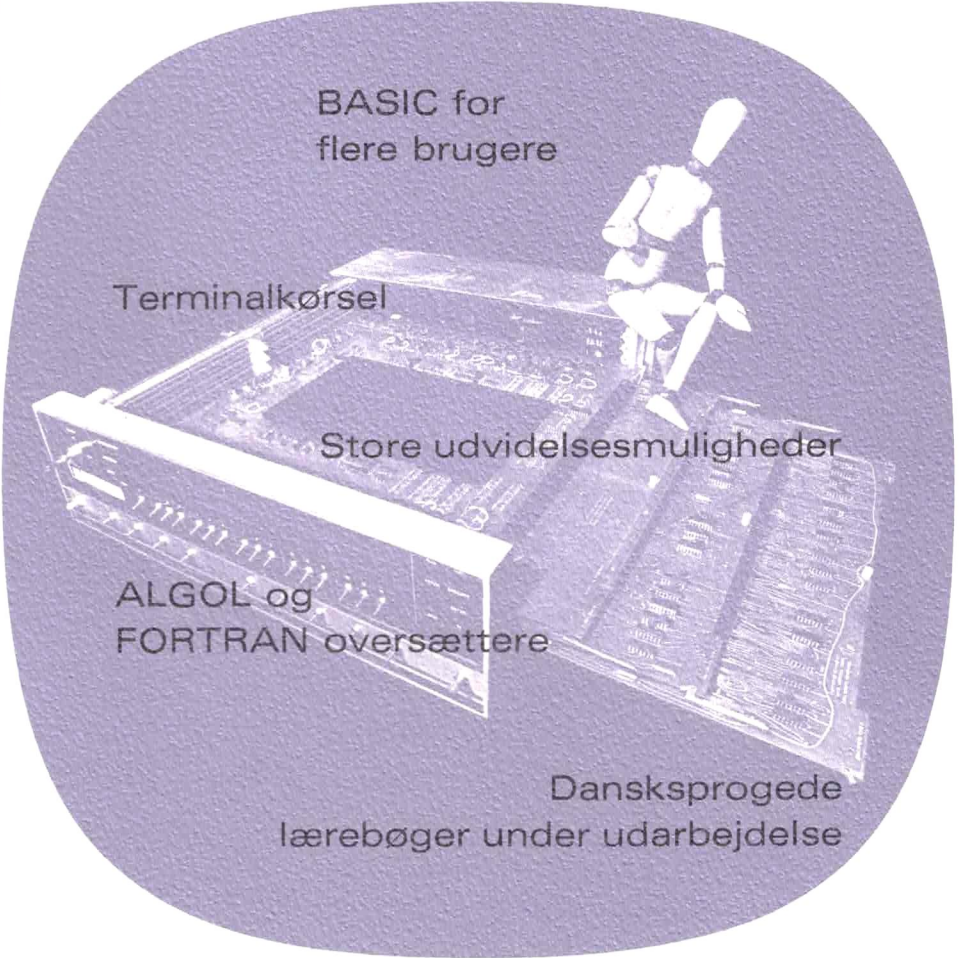


RC



BASIC for
flere brugere

Terminalkørsel

Store udvidelsesmuligheder

ALGOL og
FORTRAN oversættere

Dansksprogede
lærebøger under udarbejdelse

RC 7000 TIL SKOLEBRUG

Med en RC 7000 minidatamat på skolen får såvel elever som lærere lejlighed til at arbejde direkte med en datamat - både som studieobjekt i datalogiundervisning og som værktøj i andre fag - en datamat som i øvrigt kan udvides efter enhver skoles særlige ønsker og behov. Den teknologiske udvikling har medført at anskaffelsen af egen datamat i dag er helt overkommelig i relation til anskaffelsen af andre former for hjælpemidler f. eks. til undervisning i fysik, biologi, sløjd og gymnastik.



RC 7000 modulsystem

Eks. A. BASIC for enkeltbruger, lager på 4 K 16-bits ord, skrivemaskineterminal. Dette system kan køre BASIC (excl. behandling af matricer og tekststreng) med programstørrelser på indtil 20 BASIC sætninger. Uden programmering kan RC 7000 anvendes som avanceret bordregnemaskine, og udtryk som nedenstående beregnes på millisekunder:

$$;SIN(60*3.14159/180) + 6.8713.7 - SQR(47.3)/1.18 = 1244.53$$

Eks. B. BASIC for enkeltbruger, System A + 4 K 16-bits ord. Dette system kan køre fuldt BASIC (incl. behandling af matricer og tekststreng) med f.eks. en matrix på 64 søjler og 64 rækker.

Eks. C. BASIC for flere brugere, System B + multikanal + 1 til 3 skrivemaskineterminaler. Dette system kan køre fuldt BASIC på tidsdelt basis for indtil 4 skrivemaskineterminaler med programstørrelser på indtil 45 BASIC sætninger pr. terminal.

Eks. D. BASIC for flere brugere, System C + 4 K 16-bits ord + 1 til 4 skrivemaskineterminaler. Dette system kan køre fuldt BASIC på tidsdelt basis for indtil 8 skrivemaskineterminaler med programstørrelser på indtil 200 BASIC sætninger pr. terminal samt ALGOL og FORTRAN – de to sidstnævnte dog kun for enkeltbrugeren ved hovedterminalen.

Efter samme princip som ovenfor kan systemet udvides med mere lager (indtil 32 K 16-bits ord), flere terminaler (indtil 16), magnetpladelager, magnetbåndstation, hurtig hulstrimmellæser (letter indlæsning af oversættere og programmer) og hurtig hulstrimmelhuller – for blot at nævne nogle enkelte udvidelsesmuligheder i RC 7000-modulsystemet.

RC 7000 programmel

BASIC oversætter

Benytter BASIC fuldt implementeret. Er uvidet med behandling af matricer og tekststreng. Tillader afbrydelse, ændring og genstart af kørende programmer. Betjener indtil 16 brugere samtidigt på tidsdelt basis. Tillader desuden kald af underprogrammer i maskinkode og dynamisk redimensionering af talsæt. Kan udføre unummererede sætninger straks.

ALGOL oversætter

Benytter ALGOL 60 fuldt implementeret. Tillader bl.a. rekursive procedurer, aritmetiske udtryk i talsæterklæringer, heltalsetiketter og betingede udtryk. Behandler desuden tekststreng, pegepinde, indicerede etiketter, aritmetik med mangedobbelt nøjagtighed og maskinkodede underprogrammer.

FORTRAN oversætter

Benytter FORTRAN IV fuldt implementeret. Tillader indtil 31 tegn i variabelnavne, indtil 128 dimensionale talsæt, øvre og nedre grænser for talsætdimensioner, strenge i gåseøjne, betingede tilbagehop, rekursive underprogrammer og blandede udtryk og formater. Kan desuden udføre betinget oversættelse og kald af underprogrammer i maskinkode. Afleverer optimerede programmer i maskinkodet form.

RC 7000 lærebøger til skolebrug

Foruden en kort beskrivelse af sproget BASIC samt brugen af RC 7000 til udførelse af BASIC programmer – som kan benyttes af både lærere og elever i såvel folkeskolen som gymnasiet – er følgende dansksproget undervisningsmateriale under udarbejdelse:

For folke- og realskoler

Lærebog i datalogi og BASIC af direktionskonsulent, civilingeniør H. B. Hansen, Regnecentralen. Udkommer omkring august 1971 fra RC.
Opgavesamling med løsninger af direktionskonsulent, civilingeniør H. B. Hansen, Regnecentralen. Udkommer senere fra RC.

For gymnasier

Lærebog i BASIC programmering af Leif Druedal og Knud Jørning. Udkommer i august 1972 fra Gjellerup.
Lærervejledning af Leif Druedal og Knud Jørning. Udkommer i august 1972 fra Gjellerup.
BASIC-håndbogen af Leif Druedal og Knud Jørning. Udkommer i august 1971 fra Gjellerup.

Blandt de allerede eksisterende amerikanske beskrivelser af sproget BASIC kan i øvrigt nævnes: **BASIC Programming** af J. G. Kemeny og T. E. Kurtz. Udgivet i 1967 af John Wiley & Sons, Inc.

RC 7000 er en serie af minidatamater, baseret på Data General Corporations Nova og Supernova serie, med cyklostider fra 1200 til 300 nanosekunder, og med fælles teknologi, programmel og ydre enheder.

RC 7000 anvendes - foruden til undervisningsformål - i forskning og industri, bl.a. til løsning af opgaver inden for områderne ingeniørmæssige og andre teknisk-videnskabelige beregninger samt processtyring og -regulering.

Vedr. detaljer om RC 7000 teknologi, programmel og ydre enheder se RCSL 82-Q 0119 og RCSL 82-Q 0120.



SCANDINAVIAN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

Salgsafdelingen: Hovedvejen 9 · 2600 Glostrup · Telefon (01) 96 53 66 · Telex 5468 rc dk · Telegram: Indudatamat