

RC 7000 - ÅRIEN

RC-NYHEDSORGANET FOR RC 7000-BRUGERE

Kurser i edb for folkeskolelærere

Før og efter skoleferien er der på Aalborg Seminarium blevet afholdt to kurser i edb for folkeskolelærere. Tilslutningen var meget stor, og kun lokale- og maskinforhold gjorde deltagerantallet begrænset til 34-36 personer på hvert kursus.

Interessen for at starte datalæren op i skolen er stærkt stigende. Der diskuteres meget i skolekredse om, hvor datalæren skal placeres. Skal det være et selvstændigt fag? eller skal det underlægges et af de bestående (matematik eller orientering)? eller skal det indgå naturligt i alle fag, således at datamaskiner bliver et værktøj (hjælpe-middel) til opgaveløsning, på lige fod med datamaskinens anvendelse i erhvervslivet?

Trods denne debat var alle deltagere på kurserne indstillet på at starte en forsøgsundervisning, enten som valgfrit fag eller som indslag i matematikundervisningen i 8-10 klassetrin.

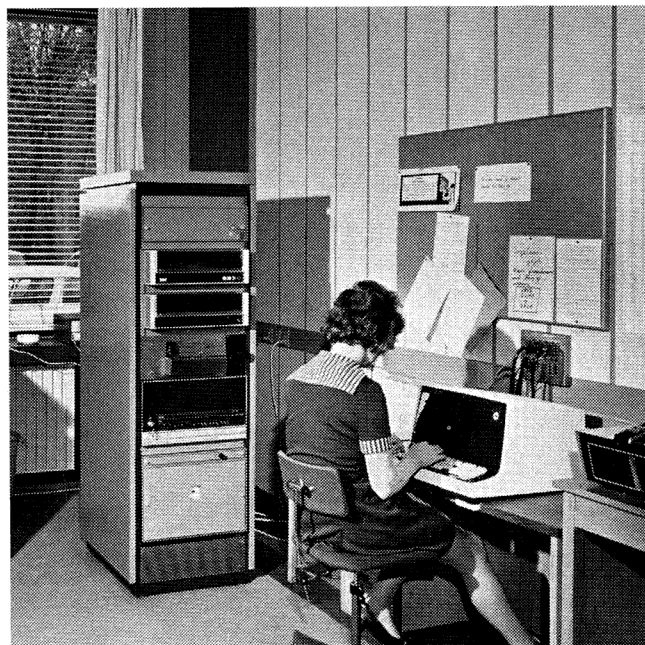
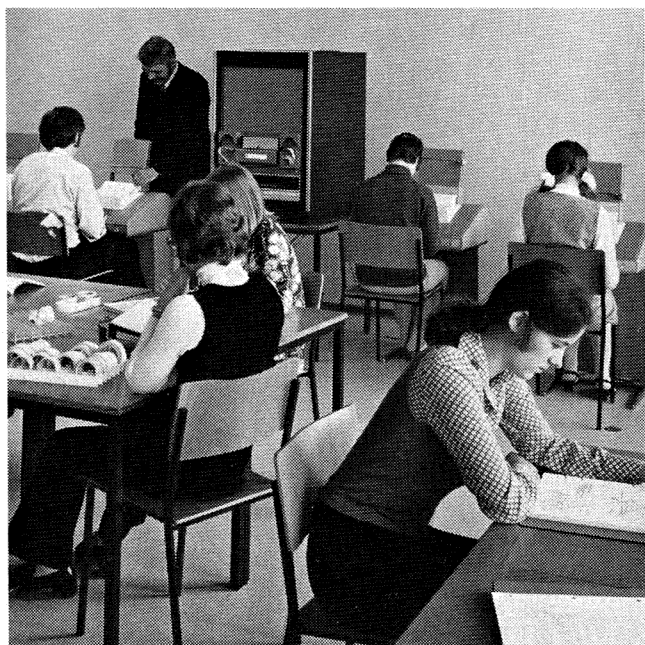
Om kursernes indhold kan siges, at hovedparten af undervisningen var lagt på Algoritmer og disses omskrivning til BASIC programmer. Efter teoretisk gennemgang af stoffet kunne deltagerne prøve praktisk udførelse på datamaskiner (RC 7000 med TTY-terminaler og stregkortlæser).

Der var indslag om datamaskinens opbygning og historie - edb i samfundet - TV indslag med skolebørn i undervisningssituation hvor faget var datalære - og paneldiskussion om datalærens indførelse på folkeskolens skema.

Kurstiden var på begge kurser fra kl. 8.30 til kl. 15.00 hver dag, men det var nødvendigt at holde åbent til kl. 23.00, idet kursisterne lagde en sådan arbejdsiver for dagen og viste så stor en interesse for at arbejde på de RC anlæg, der var til rådighed, at kun menneskets naturlige behov for føde og søvn kunne få dem fra terminalerne og anlæggene.

Der er kun få skoler, der har egen datamaskine, eller har adgang til en. Dette vil dog ikke afholde kursisterne fra at gå igang med at undervise i datalære, idet man så i starten vil benytte sig af stregmarkerede kort, som kan sendes til behandling på servicebureau. Blandt deltagerne var dog bred enighed om, at en bevilling til at anskaffe skolens eget edb anlæg hurtigt ville stå øverst på ønskesedlen til de forskellige bevilgende myndigheder i kommunerne rundt omkring i landet.

Den afsluttende test (demonstration af multiple choice test), hvor alle deltagere på begge kurser besvarede en række spørgsmål, om deres mening om kurset, med en graduering fra 0-9 (hvor 9 er højest), gav som resultat totalgenemsnit på ca. 7. RC vil følge denne succes op ved at arrangere en række tilsvarende kurser rundt om i landet i løbet af efteråret 74. Næste kursus vil blive afholdt på Herning Seminarium. Tilmeldingskupon følger indlagt.



NYT FRA RC 7000 – PROJEKTGRUPPEN

RC BATCH-BASIC i ny udgave.

Systemet er en videreudvikling af Time Sharing Basic med mulighed for gruppekørsel via stregmarkeringskortlæseren. Hver enkelt elev streger sit program og sine styrekort og samler kortene til et job. Jobbene samles i en kortstak, som lægges i læseren, hvorefter operatøren starter RC Batch-Basic. Systemet sørger herefter for at køre jobbene efter tur, idet det enkelte job bliver afbrudt, hvis den satte tidsgrænse overskrides eller der konstateres fejl. Hvis udskriftsmediet er linieskriveren vil hvert program begynde udskriften på en ny side med en eventuel overskrift. D.v.s. at det er nemt at fordele udskrifterne efter kørslen. Alle fejlmeddelelser m. m. skrives sideløbende med jobafviklingen på udskriftsmediet.

Muligheder i det nye RC Batch-Basic:

1. Valgbart udskriftsmedium, enten linieskriver eller teletype.
2. Variabel tidsgrænse for programmerne.
3. Variabel tabuleringsstørrelse.
4. Variabel udskriftslinielængde.
5. Hurtig „Load“ fra disk. (V. hj. a. RDOS).

RC Batch-Basic indeholder alle avancerede Basic-muligheder inklusive matricebehandling og „String“ manipulationer.

RC Batch-Basic konfigurationen består af:

1. Centralenhed med 16K.
2. Teletype.
3. Stregkortlæser.
4. Strimmellæser.
5. Linieskriver. (Kan evt. undværes).
6. Strimmelhuller.

Vi har modtaget en ny version af RDOS, RDOS revision 3 og en ny version af FORTRAN IV til RDOS 3. Begge forventes frigivet sidst i august 1974.

RDOS 3 er fuldt kompatibel med RDOS 2 og har desuden en række nye faciliteter, bl. a. mulighed for opsamling af konsol-udskrifter på en fil (logging). Efter en måneds testkørsel er det vores erfaring, at RDOS 3 kører væsentlig mere stabilt end RDOS 2.

Den nye FORTRAN IV til RDOS 3 har, udover at en række fejl er rettet, to nyheder:

1. FORTRAN IV User's Manual er kommet i en ny version: 093-00053-06. Manualen er skrevet helt om og består nu af 2 adskilte dele: en del, der omhandler selve FORTRAN IV, og en del, der beskriver, hvordan FORTRAN benyttes i forbindelse med operativsystemerne SOS, RTOS og RDOS. Manualen er i sin nye udgave blevet mere overskuelig og dermed lettere at benytte.
2. Et FORTRAN biblioteksprogram til beregning af FOURIER transformationer, Discrete Fourier Transform. Programmet benytter hardware Floating Point, og er derfor i stand til f. eks. at behandle en række på 1024 elementer på ca. 2 sekunder.

BORELLI'S HJØRNIE



OBS! OBS! OBS!

Der hersker tilsyneladende en del forvirring blandt RC 7000 brugerne angående nye revisioner af programmer og manualer. Vi må derfor endnu engang gøre opmærksom på at dette skal bestilles og betales.

Prisen for enkelte tapes er 35,- kr., dog gennemsnitlig mindre pr. stk. ved køb af hele software pakker (det er dog en selvfølgelig forudsætning at licensbetingelserne er overholdt).

Prisen for manualer pr. stk. er følgende:

XBASIC	30 kr.
DOS	60 kr.
RDOS	90 kr.
ALGOL	90 kr.
FORTTRAN IV	60 kr.
FORTTRAN IV	
Runtime LB.	60 kr.

og 25 kr. pr. stk. for øvrige.

Brugerbiblioteket:

A. Ormicki, Odense Universitet har indsendt et brugerprogram med titlen „Foreground File Processor“ (RC 076) skrevet i assembler. Programmet kører under RDOS 02 og tillader brugeren at overføre, rette, tilføje, navnskifte og slette filer fra anden TTY.

Der foreligger nu færdige totalister for alle brugerprogrammerne, indeholdende en kort beskrivelse og nødvendige forudsætninger for hvert enkelt.

NYT! NYT! NYT!

Der er nu etableret mulighed for bestilling af følgende færdiggennerede systemer:

SOS Extended Basic
RDOS Extended Basic
RDOS

Prisen er 800 kr. pr. system.

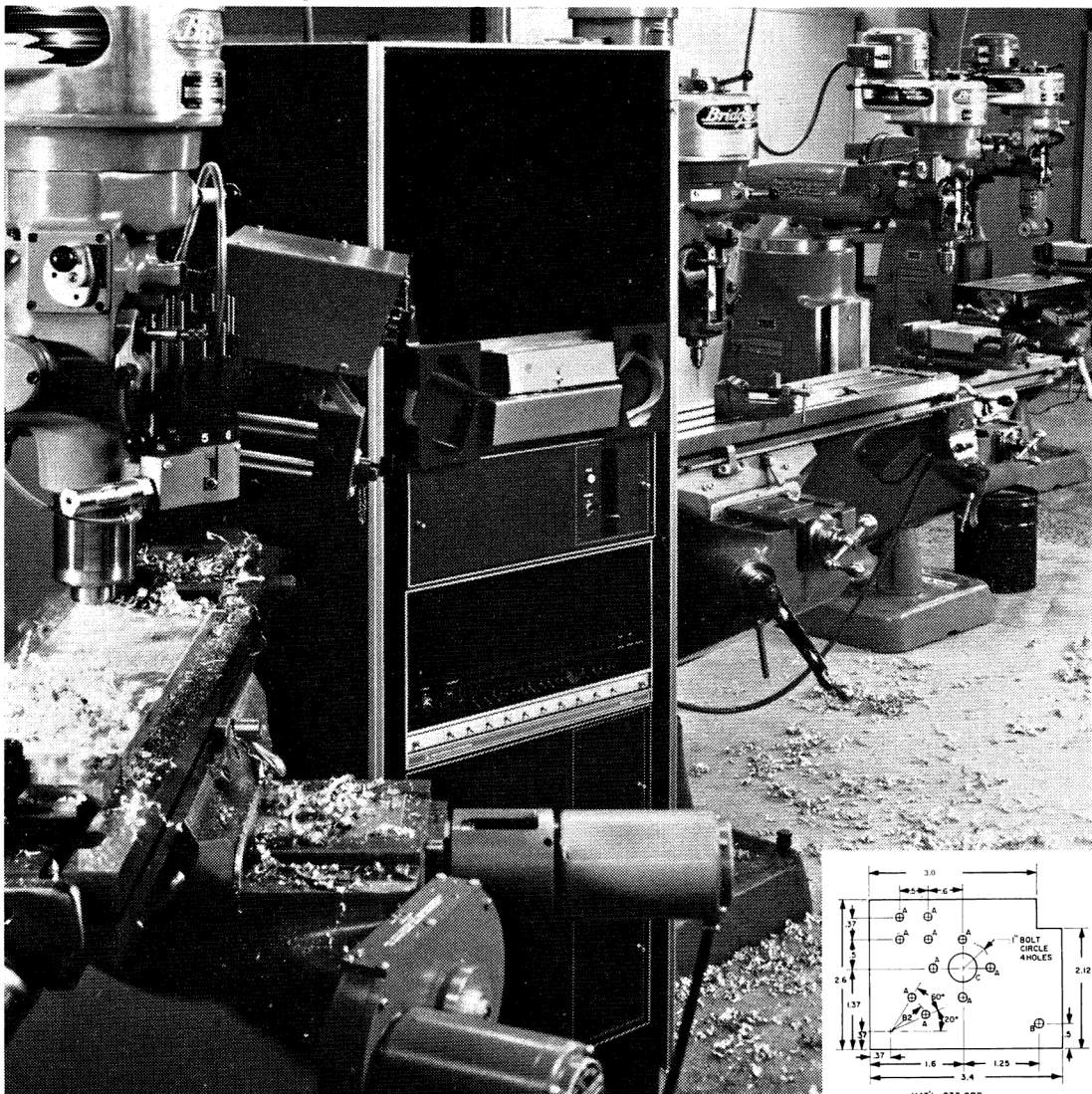
DATAPREP

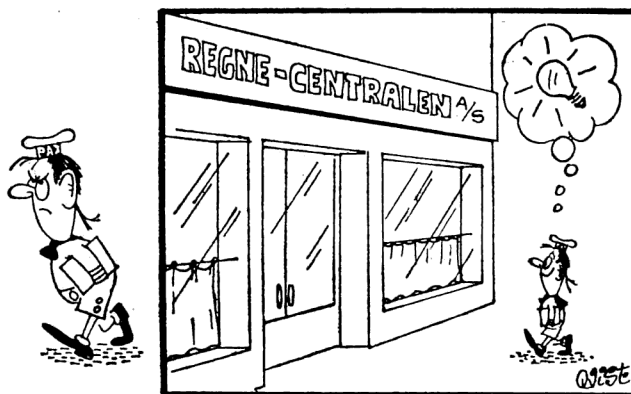
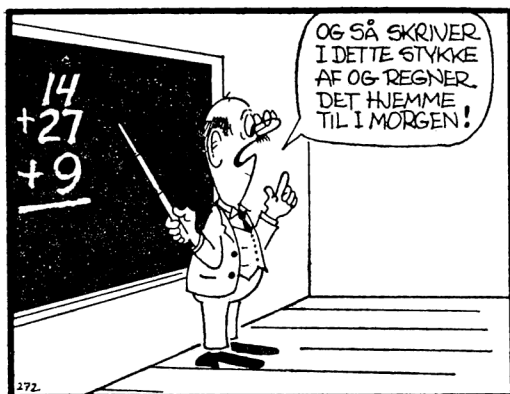
Dataprep er et integreret software system udviklet for RC 7000 seriens computere, og er beregnet for numerisk styrede værktøjsmaskiner. Dataprep sproget er let at lære, idet det indeholder et begrænset antal kontrol- og editeringskommandoer og en række geometriske udsagn. Kommandoerne er kortfattede (1-3 tegn) og sædvanligvis selv-forklarende. De geometriske udsagn for del programmering er lige så simple.

Brugeren kan forberede del programmering som definerer et begrænset antal maskinoperationer og derefter indføje dem i større programmer ved brugen af „DEFINE PATTERN udsagnet. På denne måde kan operationerne let afkontrolleres, og store delprogrammer kan skrives.

Editingskommandoer letter rettelser i programmerne. Programlinienummer er automatisk ordnet ved editering. Kodebåndinput og output tillader brugere at skabe og bevare programmer for gentagen brug. Programmer er skrevet i ASCII tegn. Strimler der indeholder sideordnede oplysninger kan blive hullet i EIA format.

Program og data ligger fast lageret eller i en buffer som fastholder tekst input og midlertidig memory. Bufferpladsen er dynamisk tildelt således at brugeren ikke behøver at koncentrere sig om spildt lager. Et omfattende sæt fejlmeddelelser forhindrer brugere i at skabe programmer som ikke kan udføres.





RC 7000 KURSER

RC 700 Basic programming (30. sept.-1. oktober)

RC 7000 Extended basic programming (02-03. oktober)

Ovennævnte kurser afholdes på A/S Regnecentralen, Hovedvejen 9, Glostrup. Undervisningstid: kl. 9.00-16.00. Kursusafgift kr. 200/dag.

Yderligere oplysninger/tilmelding rettes til undervisningsleder Kjeld Hansen, (01) 96 53 66 (lok. 273).

Software revisions

	System	Manual
SOS	8	3 + add
RDOS	2	2
RTOS	3	4
XASSEMBLER	7	0
Rel. Loader	4	0
T. S. BASIC	1	1
XBASIC	3	4

RC 7000 - ÅREIN

UDGIVER: A/S REGNECENTRALEN
Hovedvejen 9,
2600 Glostrup
Tlf. (01) 96 53 66

ANSVARSHAVENDE: Jørgen Olesen,
John Borelli

REDAKTØR: Jørgen Olesen

BORELLIS John Borelli
HJØRNE:

HJÆLP ØNSKES

Har I et besværligt programmeringsproblem, søg da hjælp gennem RC 7000 årens rubrik „Hjælp ønskes“, hvor I kan udbede jer informationer til løsning af problemet.

Specificer i hovedtræk problemet og indsend det til redaktøren for RC 7000 Åren.

Learning Assembly Language

I am interested in suggestions from other users for text material to aid unsophisticated students learn RC 7000 assembly language.

Data General Manuals are too technical.

Dr. Paul Emmerich
Dana College
Blair, Nebraska 68008

SIMLA, IMAGE

I am looking for at RC 7000 (Nova) version of 2 PH programs:

HP Discrete Simulator (SIMCA)
HP IMAGE

Mr. Dick Walter
Codevintec-Pacific Inc.
6263 Variel Avenue
Woodland Hills, CA 91364

Burrough's 3500 Emulator

Is there an emulator for the Burrough's 3500 available for a RC 7000 (Nova)? We use Burrough's Fortran, Cobol and assembly language, but would use a standard Fortran or Cobol program.

Keith Harrison
Duncan Electric
Lafayette, Indiana
(317) 742-1001 Ext. 232

EDB-KURSUS FOR FOLKESKOLELÆRERE

A/S Regnecentralen har i samarbejde med Matematiklærerforeningen gennemført to sommerferiekurser i EDB på Aalborg Seminarium med succes. Kurset vil i løbet af skoleåret blive tilbudt forskellige steder i landet som 3 ugers kursus med ugentlig undervisning i 3 dage á 3 timer.

Kursets indhold er : Algoritmer - BASICprogrammering - EDB i samfundet - fagdiagnostiske overvejelser - pædagogiske overvejelser.

Der udleveres kursusmateriale, og edb-kapacitet (RC 7000 anlæg) stilles til rådighed for kursusdeltagerne i kursusperioden. Endvidere vil elevmateriale med primært sigte mod undervisning på 8. - 10. klassetrin blive præsenteret, og kursisterne vil få mulighed for at erhverve et classesæt til fremstillingspris.

Det første kursus tilbydes nu på :

Herning Seminarium
Brorsonsvej 2,
7400 Herning

på følgende tidspunkter :

Tirsdagene d. 17/09, 24/09 og 01/10 fra kl. 16.00 til kl. 19.00

Fredagene d. 20/09, 27/09 og 04/10 fra kl. 16.00 til kl. 19.00 samt

Lørdagene d. 21/09, 28/09 og 05/10 fra kl. 08.00 til kl. 11.00

Kursusdeltagelse er gratis, men evt. transport, ophold og foræring er for egen regning.

Tilmeldelse kan ske ved at indsende den udfyldte tilmeldingskupon til :

A/S Regnecentralen
Falkoner Alle 1
2000 Kbh. F.
Att.: Sekretær Gurli Petersen

eller ved at ringe til sekretær Gurli Petersen på telefon (01) 10 53 66, lokal 207 inden d. 13/09 - 74.

TILMELDINGSKUPON

RC 7000 - ÅREN

Undertegnede ønsker at deltage på EDB-kursus i Herning

Navn : _____

Skole : _____

Privat adresse : _____ By : _____

Telefonnr. : _____