

Internt

RC - nyt

September 1963

K-63 i Forum.

Fredag d. 13 sept. åbnede kontorrationaliseringsudstillingen i Forum i København. Regnecentralen er repræsenteret på en stand umiddelbart inden for hovedindgangen. Her udstilles et GIER-system med CDC-båndstationer, ANelex-linieskriver, hulkortlæser og Regnecentralens nye, hurtige papirbåndslæser (omtalt andetsteds). Salgsafdelingen har rigtig lagt sig i selen og anlagt præsentation sig særdeles nydeligt bl.a. med et helt nyt betjeningsmøbel i teak-træ.

"Sensationen" på udstillingens første dag var tilsyneladende et demonstrationsprogram, hvor GIER kunne gætte navnet på et land efter ja/nej-besvarelse af en række spørgsmål. Det annonceres dog, at også mere saglige programmer, som salgsstatistik og -prognoser, skatteberegning, lønningsregnskab o.s.v., er tilgængelige.

Fra RC-standen er der arrangeret fjernsynstransmission af udskriftene på kontrolskrivemaskinen til forskellige steder i Forum og med Frieden's stand er der etableret datatransmission over en telefonledning. Salgsafdelingen har ladet trykke et sæt - i det store hele nydelige - specifikationer af GIER-systemets enkelte enheder.

Hvad skal der nu ske med gamle DASK?

Med udgangspunkt d. 1. juli 1963 vil arbejdet på DASK over en periode på 12-18 mdr. blive afviklet og lagt over på CDC-maskinen.

Hvad der derefter skal ske, afhænger i virkeligheden af Forsvarsministeriet, idet den i sin tid er anskaffet på en bevilling derfra. En fortsat praktisk anvendelse til den tid forekommer vel noget urealistisk, og man kan jo håbe på, at den havner på teknisk museum.

Ny udgave af GIER ALGOL.

Som et forhåbentlig sidste skud på stammen udkommer i nærmeste fremtid en ny revideret udgave af GIER-ALGOL-systemet. Denne følges op med en ligeledes revideret og udvidet udgave af "A manual of GIER ALGOL".

Det nye system vil være kompatibelt med det gamle, men vil desuden indeholde en række nye standardprocedurer, der gør det muligt at arbejde med maskinkodede sekvenser inden for rammerne af GIER-ALGOL. Visse af standardprocedurerne vil give mulighed for korrespondance mellem ALGOL-variable og maskinkode-variable, og visse vil give mulighed for i selve ALGOL-programmet at operere på vilkårlige dele af, eller bitmønstre i, maskinord.

Foruden de omtalte standardprocedurer, der ikke alle er endeligt navngivne, men færdigindkørt, er det nye system udstyret med et kontrolprogram, der kan startes i tilfælde af at kørslen afbrydes på grund af fejl (index, array, spild o.s.v.). Kontrolprogrammet giver en komplet udskrift af stakken - d.v.s. den del af det kørende program, der indeholder variable, programhenvisninger, blokinformation, parameterreferencer ect. - som den så ud på det aktuelle tidspunkt, hvor kørslen blev afbrudt. Dette skulle give en stor lettelse i at lokalisere grunden til fejlen.

Hvordan ser du egentlig ud?

På dette tidspunkt skulle der til forskellige af RC^S afdelinger være distribueret et billede af en samling mere eller mindre skummelt udseende navngivne personer - betegnet under ét som compiler-gruppen. Dette er bl.a. gjort med den lumske bagtanke, at andre grupper ville følge eksemplet, således at det for alle blev muligt ved et enkelt blik på et persongalleri, at se hvem, der er hvem, og hvordan de ser ud.

GIER til Polen.

Arrangementet i forbindelse med udstillingen af en GIER ved universitetet i Warszawa ligger nu i mere faste rammer. Følgende kan refereres:

Udstillingen varer fra 16/11-63 til 15/1-64.

I forbindelse med udstillingen arrangeres i nært samarbejde med universitetet i Warszawa en undervisning i ALGOL-programmering (v. Gram og Naur) og i GIER-maskinstruktur (v. Isakson). Desuden afholdes en lang række foredrag til illustration af arbejdet med GIER. Diverse demonstrationsprogrammer vil ledsage maskinen, og der arbejdes i øjeblikket med oplægget til et stort generelt program til løsning af transportproblemer. Dette program, der skal laves både i en tromle- og en karusselversion, kan få stor betydning, idet transporten af sukkerroer fra marker til raffinaderier i Polen årligt beløber sig til flere hundrede mill. kr., så blot en ringe procentvis besparelse på grund af rigtig tilrettelæggelse, kan hurtig tjene maskinen ind.

Programmet tilrettelægges og udarbejdes af J.U. Dalgaard og S. Lauesen, Valby.

Nyt fra bibliotekerne:

I tiden fra 15. juli til 31. august er der til bibliotekerne anskaffet:

Bøger med forfatter:

<u>Forfatter:</u>	<u>Titel:</u>	<u>Bibliotek:</u> +)
Hill, Roger L.	Transistorized Building Blocks for Data Instrumentation	V5
Markowitz, H.M., o.m.a.	Simscrip, A Simulation Programming Language	V2
Hadley, G., Whitin, T.M.	Analysis of Inventory Systems	V2
Muth, J.F.	Industrial Scheduling	V2
Sutherland, I.E.	Sketchpad: A Man-Machine Graphical Comm. System	V2
Dummer, G.W.A., Robertson, J.M.	American Miniature and Microminiature Electronic Assemblies Data. Annual 1963-64	Å
Dummer, G.W.A., Robertson, J.M.	British Miniature and Microminiature Electronic Assemblies Data. Annual 1963-64	Å
Dummer, G.W.A., Griffin, N.B.	Environmental Testing Techniques for Electronics and Materials	Å
Motzkin, T.S.	Topics in the Theory of Interpolation and Approximation	V2, Å
Arsac, J.	Analyse Numerique des Formes Lineaires	V2
Golomb, M.	Lectures on Theory of Approximation	V2
Turn, Rein	Assignment of Inventory of a Variable Structure Computer	V5
Armenti, A.W., o.m.a.	A Data Processing Formalism	V2
Warshall, S.	Summary of a Method for the Automatic Construction of Syntac Directed Compilers	V2
Rallis, Tom	An Operational Research Study of the Capacity of Copenhagen Airport Kastrup	V2
Connelly, Mark E.	Analog - Digital Computers for Real - Time Simulation	V5
McCracken, D.D.	A guide to COBOL programming	R, V2, Å

+) V2 = Valby nr. 2

V5 = Valby nr. 5

R = Rialto

Å = Århus

Gray, Harry J.	Digital Computer Engineering	V5
Bartee, Thomas, o.m.a.	Theory and Design of Digital Machines	Å
Kristensen, Erik	Matematik I	R, V2
Rindung, Ole		
Andersen, P.O.	Matematik for gymnasiet. Vol. 1	R, V2
o.m.a.		
Polya, Georg	Mathematik und plausibles Schliessen. Typen und Strukturen plausibler Folgerung. Vol. 2	R
Brown, R.G.	Examples of Reorder Control System	Å

Bøger uden Forfatter:

<u>Udgiver:</u>	<u>Titel:</u>	<u>Bibliotek:</u>
Sveriges Mekanforbund	Mekanforbundets normalkontoplan, med kommentar af professor A. ter veht	R

o o o

RC 2000

Med denne betegnelse har Regnecentralen på K 63 introduceret en ny papirbåndslæser, der kan læse op til 2000 karakterer pr. sek. Læseren, der er udviklet ved teknisk afd. i Århus af Kurt Andersen, er udstyret med en buffer på 256 ord á 8 bits, hvortil de læste karakterer føres og lagres cyklisk. Fra denne buffer udlæses-ligeledes cyklisk- de lagrede karakterer til de tilkoblede enheder med en hastighed, der bestemmes af disse enheder.

Differencen mellem den bufferadresse, hvortil der indlæses, og den, hvorfra der udlæses, styrer hastigheden af elektromotoren, der trækker papirstrimlen frem, således at bufferen altid søges fyldt halvt op. Bufferen giver en accesstid på ca. 10 μ s pr. karakter og styringen af motorhastigheden er lagt således til rette, at en afbrydelse i udlæsning på f.eks. de 20 ms en tromletransport i GIER tager (d.v.s. at der indlæses yderligere 40 karakterer til bufferen) ikke vil nedsætte motorhastigheden. Dette giver f.eks. mulighed for komprimeret indlæsning til tromlen med fuld læsehastighed og kun et kanalbufferområde.

Da motoren regulerer fremføringen af papiret helt kontinuert, har man fuldstændig kunnet undgå elektronmagnetiske bremsere og de dermed forbundne store accelerationer. I mekanisk henseende er den derfor meget simpel og yderligere fordele som f.eks. mulighed for tilslutning af magnetbåndstationer til direkte konvertering gør den derfor til en yderst nyttig ydre enhed.

Programør eller programmerer.

En henvendelse til Dansk Sprognævn med forespørgsel om, hvilken af ovenstående betegnelser, der var at foretrække, gav til resultat, at begge betegnelser kan anvendes, men at der er en tendens til at programmerer er det almindeligste.

Nye publikationer.

Med stort besvær er det lykkedes at samle følgende liste. Der er absolut ingen garanti for at den er fuldstændig, og hvis nogen føler sig forbigået, må det være fordi, de ikke ønsker, at andre får kendskab til deres publikationer.

<u>Datering</u>	<u>Forfattere</u>	<u>Titel</u>
Juni	Gregersen m.fl.	Jordberegning - programkonventioner
Juli	- " -	Skibsbundberegning - programkonventioner
Juli	Gregersen	Transformation af fotogrammetrisk opmålte terræntværp profiler
Aug.	Naur	Go to statements and good ALGOL style
Aug.	Gram	Faren ved tasttegn i GIER-ALGOL
Aug.	Andersen-Gram	Rettelsesliste til "Lærebog i kodning for GIER"
Aug.	M. Paldam	Gamma funktionen
Aug.	S. Christiansen	Komplekt fejlintegral (foreløbig udg.)
Aug.	- " -	Komplex Kvadratrodsberegning (revideret)
Aug.	H.B. Hansen	Klargøring af COBOL-programmer til oversættelse (1604 A)
Aug.	Bagger	Brugen af COBOL- og ALGOL-oversætterne (1604 A)
Aug.	Hald	Vedr. sortering på 1604 A.

Medarbejderplaceringer.

Vi er tilsyneladende inde i en meget stille periode rent medarbejderplaceringsmæssigt, idet ingen meddelelser om flytning eller afsked er modtaget og derfor heller ikke kan bringes videre. Henholdsvis fra officiel og uofficiel kilde er følgende erfaret:

Nyansættelser på RC 1. sept. 1963

Jytte Pedersen (kaldet "Peter") korrespondent (deltid) salgsafdelingen
Erik Hansen civilingeniør K A (Rialto)

Nye sagsnumre.

Nr.	afd.	sagsbeh./leder	emne
943	OR	?-Melbye	Multivariabel regressionsanalyse
944	TB	Høeg	Vejberegninger (rutine)
945	TB	F. Larsen	Beregn. af pejletabeller for olietanke
946	KA(Århus)	O. Nielsen	Blandingsproblem (sæbe)
947	TB	Høeg	Vejberegninger (rutine)

Sidste nyt.

På det tidspunkt, hvor dette udkommer skulle den siden november 1962 med længsel ventede anden del af "Lærebog i Kodning for GIER" (den med alt det øvrige), være færdig og klar til distribuering. Vi håber at kunne bringe en anmeldelse i næste nr. af "Internt RC-nyt".

Samtidig med lærebogen kommer et stort skema med oversigt over hjælpeprogrammer til GIER.