

Internt RC-NYT

JUNI 1965

Den 7. maj modtog redaktionen et brev fra en ivrig læser. Vi bringer det her i uddrag:

'Tak for det indholdsrige martsnummer.

Burde det iøvrigt ikke være en god ide at bringe redaktørens navn (og adresse), således, at det klart fremgår af meddelelserne, hvem det skal have eventuelle bidrag tilsendt?

Må jeg iøvrigt, som min personlige mening udtrykke, at det er for ringe, at nødvendige oplysninger som 'Nyt fra biblioteket' og 'GIER System LIBRARY' skal forholdes os. En del af de notitser, der i tidens løb er bragt i RC-nyt, kan jeg uden skade undvære, men f.eks. meddelelser om biblioteksanskaffelser skal ud, hvis en anskaffelse skal være til nytte for flere end den enkelte, der foranlediger den'.

Med venlig hilsen
(sign.) P.V. Villumsen, Århus.

Redaktionen bliver altid glad for den slags tilkendegivelser og i det konkrete tilfælde så glad, at det nu resulterer i udgivelsen af dette nummer. For at Villumsen - og for den sags skyld også andre, der er af samme mening - ikke skal føle sig uretfærdigt behandlet hermed, følgende svar:

Kære Villumsen!

Tak for det brev - det varmede dybt i hjertet at høre fra provinsen. Naturligvis skal I have alle de oplysninger I har brug for og muligvis flere end som så; men redaktionen kan jo ikke vide hvad der interesserer jer, da I aldrig fortæller hvad I egentlig laver. Jo, der er andre, der er interesseret deri! Da det ville være

synd at gå glip af dine og andres kommende referater eller lignende poetiske skrivelser på grund af ukendskab til redaktionens adresse, skal vi hermed afsløre 'hemmeligheden': 'Internt RC-nyt - Rialto' !!

Med venlig hilsen
fra den selvbestaltede redaktør
Paul Lindgreen

NYT FRA SALGSAFDELINGEN.

Da det efterhånden er længe siden, Internt RC-nyt har indeholdt oplysninger fra afdelingen, følger hermed den seneste tids aktiviteter.

Vi var så heldige at få stillet en udstillingsGIER til rådighed i 1/2 år, og den er blevet flittigt benyttet, foreløbig til følgende:

Udstilling på Leipziger Messen 1.-10. marts 1965
Separat udstilling i Prag 1.-20. april 1965
Budapester Messe 21.-31. maj 1965

Maskinen køres herefter om nogle få dage til Poznan Messen, hvorefter den skal opstilles i Berlin (se senere).

I forbindelse med udstillingen i Prag afholdtes en række forelæsninger af vore eksperter, specialister og andre genier + som gæsteforelæser Jan Madey, Warzawa Universitet. Udstillingen i Prag var beliggende ved siden af Nationaltekniske Museum, hvorfra der i nærheden var en herlig udsigt over Moldau og Praha.

Til Budapester Messen skal bemærkes, at vi havde printer med, og at vore ungarske gæster med hr. Pinter i spidsen, under deres besøg her i Danmark, havde udarbejdet en lang række demonstrationsprogrammer med ungarsk tekst for os.

Præstø skal iøvrigt have ros for kvaliteten af denne maskine. Den har på 3 udstillinger fungeret i samme øjeblik strømmen blev sat til, uanset, at den har været behandlet på en temmelighårdhændet facon af forskellige transportinstanser.

GIER-SALG.

Den 27. april indløb der midt under bestyrelsesmødet (meget effektivt, ikke sandt ?) ordre på en GIER fra Technische Universität Institut für Theoretische Elektronik W-Berlin. Der skal til Technische Universität leveres en GIER med Disk File samt printer + 1 software system til regning med dobbelt nøjagtighed (hvem har lyst til at gå i gang ?). I første omgang leveres vor godt afprøvede udstillingsmaskine, der senere ombyttes med en GIER-Disk.

På anlægget, der er opstillet hos Kungliga Lantmäteristyrelsen i Stockholm er der afsat bloktid på 1 time om dagen i 2 år til Sweda. I forbindelse hermed har man tilsluttet en fotoelektrisk læser af kasseapparat afstemplinger.

Som programmør er Allan George Lake udstationeret i 4 måneder til Swedas assistance. Udover disse salg har vi afsat en del ekstraudstyr, heraf kan nævnes 2 Disk-File, 3 RC-2000, en del flexowritere og papkerner.

UNDERVISNINGSAFDELINGEN.Program - Sommeren 1965.

(Hvor intet andet er anført er tidspunktet 9.05 - 16.30).

En dags EDB for direktører. Onsdag d. 1. september 1965, (Hotel 3 Falke)

En dags EDB for ledende medarbejdere. Torsdag d. 2. september 1965.

FLIDS-data og EDB. 20 timer. Der er planlagt 1 kursus:

2., 9. og 16. august 1965 - 3 mandage.

Systemarbejdet i praksis. 5 dages internatkursus, 20. - 24. september 1965 på hotel i Københavns omegn.

Grundkursus i vejprojektering med EDB. 26 timer. 23. - 26. august 1965.

Statiske beregninger (jernbeton). 12 timer. 3. - 4. maj 1965.

PERT-kursus. 12 timer. 5. - 6. maj 1965.

Produktionsplanlægningsseminar. 12 timer. 27. - 28. september 1965.

ALGOL. Grundkursus i programmering. 32 timer. Der er planlagt 2 kurser:

6. april - 3. juni 1965; 16 tirsdage og torsdage kl. 17.00-19.00 (max. 8 delt.)
21. - 25. juni 1965 5 hele dage.

Statistiske metoder. 20 timer. 6. - 8. september 1965.

Specielle kurser.

Ud over ovennævnte kurser, der er åbne for alle, kan undervisningsafdelingen - efter nærmere aftale - arrangere lukkede kurser for specielt inviterede deltagere. Disse kurser kan afholdes på Regnecentralen's afdelinger i København, Århus eller Aalborg - eller i den enkelte virksomhed.

GIER ALGOL IV.

Den 10. maj afholdtes i Rialto et orienterende møde om konventioner for den kommende udgave af GIER ALGOL. Mødet lededes af Naur, der indledningsvis delte problemerne i to grupper:

1. Fastlæggelse af konventioner for et system (monitor), der på bedst mulig måde drager fordel af det pladelager, der i fremtiden vil kunne tilsluttes GIER i stedet for tromlen.
2. Indførelse af nye sproglige elementer og forbedret mulighed for at benytte maskinkoder i GIER ALGOL.

Under punkt 1 blev skitseret et system, hvor en bruger på passende måde identificerede sig for maskinen og derved fik adgang til ikke blot at benytte systemets programmer som f.eks. ALGOL, SLIP, strimmelredaktion etc., men også til under sin egen identifikation at lagre programmer, data osv. på pladelageret til næste gang han ville benytte systemet.

Reaktionen på dette oplag var i det store hele positiv og det skønnes, at et system i lighed med det skitserede vil blive 'standard' i forbindelse med salg af pladelageret til GIER.

Under punkt 2 som optog den største del af mødetiden blev operatorerne shift, pattern og extract (jfr. ALGOL Bulletin no. 19) til erstatning af funktionerne af split og pach fremført som elementer i GIER ALGOL IV. Der blev fremat begrundet ønske om at indføre at integer deklarerede variable behandles som maskintal (altså som heltal med enhed i pos 39) samt at der under oversættelsen udføres mere omfattende typekontrol af parameter korrespondance mellem kald og deklaration. Til gengæld for dette og for at udvide mulighederne for special- og trickkodning foresloges en ny type word indført. Variable erklæret således skulle være kompatible med alle operatører og tillades på programmørens ansvar brugt overalt.

Dernæst blev de forskellige muligheder for indførelse af maskinkode direkte i et ALGOL program behandlet. Der foreligger to muligheder - enten at maskinkoden anbringes i et array som det er tilfældet nu med gier og gier-proc, eller at koden behandles fuldstændig som normalt program og tages ind fra tromle af det automatiske kanaladministrationsprogram.

I begge tilfælde skal maskinkoden kunne skrives i SLIP hvor slipadresse på passende måde skal kunne bringes til at korrespondere med ALGOL variable.

Endelig diskuteredes udnyttelsen af ydre enheder og passende ændringer i input/output-mulighederne. Et meget generelt og fleksibelt system blev foreslået og det vandt genklang hos deltagerne - især ikke - RC-folk. Fra Århus og Ålborg afdelingerne blev der fremsat ønske om et særskilt system til File-behandling i forbindelse med magnetbånd. Det kom under mødet ikke til nogen afklaring om hvormegit et sådan system skulle omfatte og hvormange af dets funktioner der skulle automatiseres.

Det forventes, at der vil blive indkaldt til et nyt møde om nogle måneder når de forskellige ønsker er blevet afklaret.

UNDERVISNING.

Salgsafdelingen har nedsat sig som underafdeling af undervisningsafdelingen, idet vi har gennemført - med megen hjælp af Bjarner Svejgaard, H.C. Ørsted Institutet og husets egne software specialister, og hvad der ellers findes af den slags, - et programmeringskursus i GIER maskinkodning og i ALGOL for 5 ungarske programmører, der skal arbejde på den til Budapest solgte maskine.

Endvidere afholdes ca. 10. juni et lignende kursus under ledelse af Zachariassen med deltagelse af Technische Universität og muligvis af CSSR.

Udsigterne for den kommende tid er haderlige. Der næres formodning om, at salg til Ustav Jaderneho Vyzkumu, Rez, CSSR vil gå i orden.

PS: Skulle der være GIER eksperter, der har tid, lyst og tilladelse, mangler vi et par mand til deltagelse i Poznan Messen fra den 13. - 27. juni 1965. Der kræves sprogkundskaber i engelsk og tysk, sobert udseende, samt venligt omgængeligt og vindende væsen. Aflønning er RC's normale + diæter.

'The Computer Singers'.

Under ovenstående navn, der ikke skal tages for højtideligt, er vi foreløbig en fem-seks stykker fra RC, Rialto, der en gang ugentlig, hidtil mandag 19.30 til ca. 24.00, (dog næste gang torsdag den 10.6) mødes for at synge og spille.

Hovedemnet er amerikansk folkemusik, men gærende kræfter forsøger at få også Bellmann- og Elizabeth'anske viser med på repertoiret.

Enkelte yderligere interesserede vil kunne komme med, hvis eget instrument og kraftig (og ren) stemme haves.

Hvis overvældende tilstrømning skulle forekomme, vil vi evt. dele os i to (eller tre) aftener med forskellige emner. (jazz, jug-band o.s.v.)

Du er velkommen, efter forgående aftale, ellers på gensyn ved næste personalefest.

Peter Holm Jørgensen
J (Rialto)

Spørgehjørnet.

I denne rubrik vil redaktionen indkommende numre af RC-nyt bringe spørgsmål, hvis besvarelse skønnes at have interesse også for andre end spørgeren. Evt. læsere er velkomne til på denne plads at stille spørgsmål om RC-forhold - gerne til navngivne personer og gerne anonymt. Spørgsmål, der efter redaktionens skøn må anses for at være personligt nærgående - selv efter RC-standard - bringes dog kun med spørgerens navn.

Og her er så de første: (leveret af EJJO + PL)

1. Til NIB, Melbye, Finn Larsen m.fl. 'Hvad står ATP for - og hvor længe' ?
2. Til Naur, Engberg, Hald, Wessel m.fl. 'Hvad er den røde tråd' ?
3. Hvad sker der på 'Onsdagsmøderne' ?
4. Og på 'P-møderne' ?
5. Hvad laver de egentlig i 'Ålborgafdelingen' ?
6. Til Chr. Andersen: 'Hvorfor skal I have en CDC 1604-A til Aarhus' ?

Svarhjørnet.

Her vil redaktionen bringe svarene - hvis spørgsmålene da kan besvares.

Nyt fra biblioteket.

Bogliste no.3 -- 5 1965.

Bøgerne/publikationerne er ordnet efter det klassifikationssystem, som Cambridge Communications Corp., Cambridge, Mass. har udarbejdet til: Cumulative Computer Abstracts.

0 General. People and Sources.

AFIPS, Vol.25. Proceedings - Spring joint computer conference, 1964. Baltimore, Spartan Books, 1964, 629 s.

R

AFIPS, Vol.26. Proceedings - Fall joint computer conference, 1964. Baltimore, Spartan Books, 1964, 745 s.

R

IEEE, m.fl., 11th 1965. Proceedings - national symposium on reliability & quality control. Miami Beach, jan. 12,13,14, 1965. New York, IEEE, 1965, 617 s.

V

I/S Datacentralen af 1959, FORTRANHÅNDBOG.
København, Akademisk Forlag, 1965, 110 s.

R

Gerwin R., Så räknar man elektroniskt.
(Översatt från tyska).
Malmö, Allhems Förlag, 1964, 149 s.

R

IBM, F.no. 1800-01. Form A26-5918-1. IBM 1800 data acquisition and control system. Reference manual.
White Plains, IBM, 68 s.

R

Sklare A.B., Creative report writing.
New York, McGraw-Hill, 1964, 428 s.

R

Sviland O., Analyse av kontorarbeide.
Oslo, Bedriftsøkonomens Forlag, 1965, 113 s.

R

Bjerstedt Å., Selvinstruerende undervisningsmateriale. Nogle principper for konstruktion og vurdering. (Oversat f. svensk).
København, Munksgaard, 1964, 243 s.

R

Forsythe G.E. & Wirth N., Automatic grading programs. Technical report CS 17, 1965.
Stanford, Stanford Univ., 1965, 17 s.

R

Hedén S.B., Konferensteknik.
Stockholm, Almqvist & Wiksell/Gebbers, 1961, 220 s.

R

Kay H., Annett J., Sime M.E., Teaching machines and their use in industry.
London, Her Majestys Stationery Office, 1963, 31 s.

Å

Madsen K.B., Læreprocessens psykologi - og indlæringsmaskiner.
(Søndagsuniversitet, bind 26).
København, Munksgaard, 1965, 130 s.

R

1 Logic and Switching Theory.

Gill A., Introduction to the theory of finite-state machines.
New York, McGraw-Hill, 1962, 207 s.

R

Marcus S., Gramatici si automate finite.

Bucarest, Academiei Republicii Populare Romine, 1964, 255 s.

R

Krohn K.B., Rhodes J.L., Algebraic theory of machines. I. The main decomposition theorem. Prime decomposition theorem for finite semigroups. Technical report 63-1.

Berkeley, Univ. of California, 1963, forsk. pag.

R

2 Digital Computers and Systems.

Weik M.H., BRL report no. 1227. A fourth survey of domestic electronic digital computing systems. (AD 429000).

Aberdeen Proving Ground, Ballistic Research Laboratories, 1964, 393 s.

V

3 Devices and Circuits (Hardware).

Bley H., Goldmann A., Band 1. Elektronische messfühler.

Stuttgart, Franckh'sche Verlagshandlung, 1963, 150 s.

V

Bley H., Goldmann A., Band 2. Elektronische messfühler.

Stuttgart, Franckh'sche Verlagshandlung, 1963, 175 s.

V

Millman J. & Taub H., Pulse and digital circuits.
(International student edition).

New York, McGraw-Hill, 1956, 687 s.

V

Neeteson P.A., Square-loop ferrite core switching.

Eindhoven, Philips Technical Library, 1964, 185 s.

A

5 Programming and Coding of Digital Machines.

Ageev M.I. English equivalent of metalinguistic terms of russian ALGOL.
Technical report CS 19, 1965. (Transl. f. russian).

(Russian title: Osnovy algoritmicheskogo Iazyka. Akad. Nauk SSSR, 1964.)

Stanford, Stanford Univ., 1965, 6 s.

R

Grau A.A., Bumgarner L.L., An approach to ALGOL translation. ORNL-3592.

Oak Ridge, Oak Ridge National Laboratory, 1964, 81 s.

R

8 Mathematics.

Deming W.E., Statistical adjustment of data.

New York, Dover Publ., 1964, 261 s.

R

Efimenko V.A., On approximate calculations of the eigenvalues and eigenfunctions of boundary value problems in partial differential equations. Technical report CS 14, 1964. (Transl. by G. Reiter & C. Moler).

Stanford, Stanford Univ., 1964, 20 s.

R

Forsythe G.E. & Golub G.H., Maximizing a second-degree polynomial on the unit sphere. Technical report CS 16, 1965.
Stanford, Stanford Univ., 1965, 31 s.

R

Pereyra V., The difference correction method for non-linear two-point boundary value problems. Technical report CS 18, 1965.
Stanford, Stanford Univ., 1965, 39 s.

R

9 Probability, Information Theory, and Communication Systems.

Hiorns R.W., The fitting of growth and allied curves of the asymptotic regression type by Stevens's method. (Tracts for computers no. 28. ed. by M.S. Bartlett).
Cambridge, Univ. Press, 1965, 67 s.

R

Jørgensen E., Income-expenditure relations of danish wage and salary earners. (Statistical inquiries).
Copenhagen, The Statistical Department, 1965, 243 s.

R

Tou J.T. & Wilcox R.H. (eds.), Computer and information sciences. Collected papers on learning, adaptation and control in information systems. Washington, Spartan Books, 1964, 544 s.

R

11 Analog and Hybrid Computers.

Korn G.A. & Korn T.M., Electronic analog and hybrid computers.
New York, McGraw-Hill, 1964, 584 s.

V

12 Real-Time Systems and Automatic Control. Industrial Applications.

Lee R.C.K., Optimal estimation, identification, and control. (Research monograph no. 28).
Cambridge Mass., The M.I.T. Press, 1964, 152 s.

R

14 Business Applications.

Awad E.M., Business data processing.
Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1965, 310 s.

R

Drucker P.F., Managing for results. Economic tasks and risk-taking decisions.
New York, Harper & Row, 1964, 240 s.

R

Gregory R.H., Van Horn R.L., Automatic data-processing systems. Principles and procedures. 2nd edition.
Belmont, Wadsworth Publ. Comp., 1963, 816 s.

R

GIER System Library

No.	Class	Firm	Type	ED	Reference Name
308	3.6	RC	ALGOL Procedure	E	rkz 1
309	3.6	RC	ALGOL Procedure	E	rkz 2
310	2.3	RC	ALGOL Program	E	CCPP 1
311	0.1	RC	Report	E	Description to input/output signals to RC 2000
312	2.2	RC	ALGOL Procedure	E	Digital Graphical Converting System
313	3.5	RC	ALGOL Procedure	E	poly eq 3
314	3.6	RC	ALGOL Procedure	E	integral
315	2.3	Scan	SLIP Program	N	Card to Magnetic Tape Conversion Generator
316	2.0	RC	ALGOL Routine	D	Magnetbaandsadministration i GIER ALGOL
317	3.4	RC	SLIP Program	D	Lin. Lign. I
318	3.1.4	RC	ALGOL Procedure	E	expox
319	3.1.4	RC	ALGOL Procedures	E	arcsincox, arctancox
320	3.1.4	RC	ALGOL Procedure	E	ln cox
321	3.1.4	RC	ALGOL Procedures	E	sincox, coscox, tancox
322	3.1.4	RC	ALGOL Procedures	E	addcox, subcox, mulcox, divcox, sqrtcox, arg
323	3.2.3	RC	ALGOL Procedure	E	hyp
324	6.2 Opt.L.	Survey		E	ALGOL Programs for Optical Design
325	2.2	RC	Report	E	ALGOL and Line Printer Output
326	3.4	Risø	ALGOL Procedure	E	DRUMCROUT 3
327	3.4	Risø	ALGOL Procedure	E	DRUMCROUT 4
328	2.0	Univ	ALGOL Procedure	E	Plot-procedures
329	2.0	Univ	ALGOL Procedure	E	Plotprocedure plotchar
330	3.5	RC	ALGOL Procedure	E	poly eq 4
331	6.3	RC	Survey	D	Oversigt over Vejprogrammer
332	2.0	RC	ALGOL Routine	D	bufav
333	2.0	RC	ALGOL Procedures	E	Plotter Administration I