

Internt RC-NYT

NOVEMBER 1964

MB-software system til GIER-ALGOL.
=====

I et lille mødelokale på 5. sal i Rialto arbejder i denne tid med jævne mellemrum en lille gruppe med at fastlægge konventioner for magnetbånd-sekvenser til GIER-ALGOL. Gruppen består af H.B. Hansen, J. Jensen, (Pust), Rudkøbing, Vilstrup og Gram.

Det betones fra gruppen, at formålet med arbejdet ikke er straks at kvæle allerede kørende programmer, men

- a. At fastlægge konventioner, der er ideale set fra gruppens synspunkt.
- b. At angive udveje til at få indført disse konventioner med mindst mulig omkodning, konvertering af bånd og lignende besvær.

Som primære krav til et MB-system er opstillet følgende:

- 1: Systemet må ikke afskære en bruger fra en eneste af de mulige funktioner.
- 2: Systemet skal give størst mulig sikkerhed mod uforvarende skrivning på et forkert bånd.
- 3: Systemet skal være kompatibelt med 1604-systemet, således at bånd skrevet på GIER kan læses af 1604-A og omvendt.
- 4: Systemet må ikke kræve omfattende ændringer af GIER-ALGOL.

For at krav nr. 2 ovenfor kan opfyldes på fornuftig måde, er det nødvendigt at indføre såkaldte etiketter (label records) på selve båndene. En sådan etiket kommer til at bestå af 8 GIER ord = 4 1604-A-ord. Hvert GIER-ord består af 4 BCD-tegn.

De første 4 ord skal rumme en identifikation, f.ex. et navn og det relevante sagsnummer.

Det 5. ord angiver spolenummer for pågældende bånd.

Det 6. ord angiver et løbenummer, der bruges f.ex. når der er flere bånd knyttet til samme file.

De to sidste ord benyttes til en såkaldt frigivelsesdato - dato, måned, år - til angivelse af, hvornår det pågældende bånd bliver ledigt.

Arbejdsbånd skal også have etiketter; her er sagsnummeret blot et til formålet valgt internt nr.

Indholdet af de nævnte ord i etiketten skal før åbning, læsning og skrivning testes på forskellig måde af systemet ud fra data specificeret i det aktuelle program. Resultatet af testningen bestemmer så, om programmet kan fortsætte, eller om spolen skal skiftes ud.

Det foreslås, at MB-administrationsprogrammerne lægges i bufferlageret. Herfra føres de enkelte sekvenser til ferritlageret, når der er behov derfor. Det formodes, at den plads, der mistes herved i bufferen kun sjældent vil kunne finde rimelig anvendelse.

I GIER-ALGOL-systemet bliver det kun nødvendigt at foretage en mindre udvidelse af standardproceduren GIER:

Det bliver også muligt at kalde GIER med to parametre, hvoraf den første som hidtil angiver det sted, der hoppes til, mens værdien af den anden parameter afleveres i registeret lige før hoppet udføres.

Gruppen arbejder stadig med de forskellige problemer, men det understreges, at den kun har til opgave at stille forslag til et system samt at vurdere prisen for indførelse. Det bliver direktionens opgave at fastlægge, hvornår det skal indføres, og hvem der skal kode det.

RC's rejsebureau meddeler:

TAG MED LUND TIL WARSZAWA

Alle tiders oplevelse, prøv - nyd - og glem.

Udrejse pr. bil (FIAT) eller fly (LOT)

Fuld forplejning på byens bedste hoteller og natklubber.

Ingen problemer med pas, visum og sorte dollars, RC's rejsebureau ordner det halve i den 11'te time. Hjemrejsen meddeles på opslagstavlen i salgsafdelingens hovedkontor, University of Warsaw. Normal afgang hveranden uge, såfremt Lund ikke er på ferie, på udstilling el.lign. Tilmeld Dem i god tid.

Blandt deltagerne trækkes lod om følgende storslåede præmier.

1. præmie: Vinderen inviteres med som GIER-tekniker på den næste udstilling i Sengeløse.
 2. præmie: Vinderen får lov til at køre lastbilen med et komplet GIER-system til Budapest i 1966.
- Trøstpræmie: 1 GIER fra salgsafdelingens overskudslagre.

KOM - KOM - KOM

der er endnu ledige pladser i november - december.

Henvendelse: RC's rejsebureau
Salgsafd. filial
Smallegade 2 II F.

Hvad sker ?

I nær fremtid opstilles i Rialto en prototype af den så ofte omtalte og med længsel ventede converter. Den tilsluttes i første omgang en linieskriver således, at meget af 1604-maskinens kostbare tid, der nu anvendes til udskrifter kan spares ved, at maskinens output skrives på magnetbånd, der så senere køres off-line fra converterens MB-station. Den nye linieskriver vil også få tilslutning til GIER I.

I Oslo har RC i oktober 1964 stiftet et datterselskab ved navn A/S SCANIPS - forkortelse af Skandinavian Information Procesing Systems. SCANIPS fungerer som servicecenter og arbejder på basis af et i Norsk Vartras- og Elektricitets-væsen anbragt GIER-system, der vi være færdig installeret i løbet af november måned.

SCANIPS står som køber af dette anlæg, hvis værdi er omkring 2,5 mill. kroner og på nuværende tidspunkt er til NVE solgt bloktid 6 timer daglig i 3 år, samt til andre kunder yderligere 3-4 timers bloktid.

Blandt de andre kunder er A/S Kontorautomation (FRIDEN), der skal bruge tiden til kørsel med standardprogrammer, som udarbejdes og indkøres af RC. Disse programmer vil kunne benyttes på de tilsvarende GIER-systemer i Århus, Ålborg og Stockholm samt i Rialto, når GIER I er udbygget med magnetbåndstationer.

Nye sagsnumre:

Sagsnr.:	Projektleder:	Opgavens art:
1/268	OE	COBOL orientering
1/270	OE	Interne kurser
1/271	HI	XY - skriver
95/4	OM	Løsning af lineære ligninger
213/2	KIM	Studenterkørsel
233/2	FK	Lønafrigging
247/2	ERJØ	Projektion
274/2	ET	Udskrifter
301/1	MS	Konvertering hulkort-strimmel
314/1	BL	Bogholderi
315/1	ET	Excentrisk belastede jern betonsøjler
316/1	FN	Salgsstatistik - ordregnskab
318/1	FN	Regressionsanalyse
319/1	ERJØ	Konsulentvirksomhed
320/1	HBH	Konvertering af strimler til magnetbånd
321/1	MP	Statistikker
322/1	JW	Tabeller til bridgeturneringer

Tiltrådte.

Christin Lehnnsby	15/11	Salgsafdelingen, Rialto
Bente Ritz Andersen	23/11	Sekretariat, - (omstill.)
Anne Pontoppidan	22/11	Salgsafdelingen, -
Lestan Niemczycki	10/11	Valby
Dan Eivind Pedersen	1/11	Er hos Pust
Torben Nielsen	1/12	- - -
Anne Frederiksen	9/11	- - Ree
Finn Madsen	1/11	- - Melbye
Mogens Lindum	15/10	Århus
Peer Fisker	15/10	-
Ernst Rasmussen	15/10	Ålborg

Fratrådte.

Helle Fromholt Larsen	30/11	Rialto
Rina Godbey	31/11	sekretariat, Rialto (omstill.)
Maria Frydendal	15/11	Valby
Marstrander	30/11	Rialto
Else Bjørnholt	14/11	Valby

Nyt fra biblioteket.

Bogliste no.11 - 1964.

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

0 General, People and Sources.

Ekman T. & Fröberg C.-E., Lærobok i ALGOL.
Lund, Studentlitteratur, 1964, 126 s.

R

Nickel K., ALGOL - Praktikum. Eine einföhrung in das programmieren.
Karlsruhe, Verlag G. Braun, 1964, 220 s. + bilag.

R

Wooldridge R., Ractliffe J.F., An introduction to ALGOL programming.
London, The English Univ. Press, 1963, 131 s.

R

1 Logic and Switching Theory.

Minnick R.C. & Short R.A., Cellular linear-input logic. SRI project no. 4122.
Stanford, Stanford Research Inst., 1964, 251 s.

A

5 Programming and Coding of Digital Machines.

Feldman J.A., A formal semantics for computer oriented languages!
(Dissertation).
Pittsburgh, Carnegie Inst! of Technology, 1964, 155 s!

R

7 Behavioral Science and Artificial Intelligence.

London R.L., A computer program for discovering and proving sequential
recognition rules for well-formed formulas defined by a Backus normal
form grammar.
Pittsburgh, Carnegie Institute of Technology, 1964, 88 s.

R

8 Mathematics.

Hahn W., Theorie und anwendung der direkten methode von Ljapunov.
(Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete. Neue Folge, Heft 22).
Berlin, Springer-Verlag, 1959, 142 s.

R

Hershey A.V., Computing programs for complex Bessel functions.
NWL report no. 1906. NAVWEPS report no. 8336.
Dahlgren, Naval Weapons Laboratory, 1964, 150 s.

R

Krasnosel'skii M.A., Topological methods in the theory of nonlinear
integral equations. (transl. fr. russian).
Oxford, Pergamon Press, 1964, 395 s.

R

Michlin S.G., Variationsmethoden der mathematischen physik.

(Übersetzt aus dem russischen).

Berlin, Akademie-Verlag, 1962, 464 s.

R

Neumann J. von, Collected works. Vol. I. Logic theory of sets quantum mechanics. (ed. by A.H. Taub).

Oxford, Pergamon Press, 1961, 654 s.

R

Neumann J. von, Collected works. Vol. II. Operators, ergodic theory and almost periodic functions in a group. (ed. by A.H. Taub).

Oxford, Pergamon Press, 1961, 568 s.

R

Neumann J. von, Collected works. Vol. III. Rings of operators.

(ed. by A.H. Taub).

Oxford, Pergamon Press, 1961, 574 s.

R

Neumann J. von, Collected works. Vol. IV. Continuous geometry and other topics. (ed. by A.H. Taub).

Oxford, Pergamon Press, 1962, 516 s.

R

Neumann J. von, Collected works. Vol. V. Design of computers, theory of automata and numerical analysis. (ed. by A.H. Taub).

Oxford, Pergamon Press, 1963, 784 s.

R

Neumann J. von, Collected works. Vol. VI. Theory of games, astrophysics, hydrodynamics and meteorology. (ed. by A.H. Taub).

Oxford, Pergamon Press, 1963, 538 s.

R

Rice J.R., Vol. I. The approximation of functions. Linear theory.

Reading, Addison-Wesley, 1964, 203 s.

R

Todd J., Introduction to the constructive theory of functions.

(ISNM Vol. I).

Basel, Birkhäuser Verlag, 1963, 127 s.

R

Zaguskin V.L., Handbook of numerical methods for the solution of algebraic and transcendental equations. (transl. fr. russian).

Oxford, Pergamon Press, 1961, 195 s.

R

Zurmühl R., Matrizen und ihre technischen anwendungen. (Vierte auflage).

Berlin, Springer-Verlag, 1964, 452 s.

R

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

Skiko E.J., Optimum sampling and control procedures for multiplexed digital computer. Technical report no. 6302-5. March 1964. SEL-64-013.

Stanford, Stanford Univ., 1964, 82 s.

R

- - -

GIER System Library.

NO.	CLASS.	FIRM.	TYPE	E D	REFERENCE NAME
259	5.2	RC	ALGOL Procedure	E	Scheduling of Network
260	4.4	RC	ALGOL Procedure	E	sphericety test
261	1.3	RC	SLIP Subroutine	D	h svup
262	0.2	RC	Book	E	An Introduction to ALGOL 60
263	2.0	RC	Report	D	Subroutines for Magnetic Tapes
264	2.0	RC	SLIP Subroutine	D	Båndadm. 1
265	2.0	RC	SLIP Program	D	Bånddåb
266	2.0	RC	SLIP Subroutine	D	Båndstart
267	2.0	RC	SLIP Subroutine	D	Fileadm.
268	3.4	RC	ALGOL Procedure	E	Lineær Jacobi
269	1.1	Univ	SLIP Program	E	IMP
270	3.3	Risø	ALGOL Procedure	E	COMPFIT
271	3.2.6	Risø	ALGOL Procedure	E	Cn
272	2.0	RC	SLIP Subroutine	D	Båndadm. 2
273	5.0	Risø	ALGOL Procedure	E	Random
274	3.1.2	Topsøe	GNL Subroutine	E	LANU-2
275	3.2.6	Risø	ALGOL Procedure	E	Ki 2
276	3.2.6	Risø	ALGOL Procedure	E	Ki 4
277	3.4	Topsøe	ALGOL Procedure	E	INVERT 2
278	3.3	Topsøe	ALGOL Procedure	E	OPT-4
279	3.2.6	RC	ALGOL Procedure	E	err int cox
280	0.3	RC	Report	D	Hulkortlæseren
281	0.1	RC	Book	D	Hulkortlæseren, Teknisk Beskrivelse
282	3.21	Risø	ALGOL Routine	E	Standard functions in machine code
	3.22				
	3.23				

miT eGet IntiMe dIgt

REgNECEntrAlen - bOller - BAggER - biksemað - I'm glad you asked
me that - psYCHOpAth - GIN - ORDKLøveri - vor mand i WARSZAWA -
teleFON - FORTRAN - Redundance - TILbUd - plÆneklipper - SERVICE -
Spejlæg - begin - ANelex - LIVS u d f o l d ELSE -pust- KONTRAKT

YEAH !

YEAH !

YEAH !

nielS IVar - PENGES - chickenfeed - Det kan ikke betale sig -
PAPIRmØLLE - XeroX - commUNicatioN - tELEfonliste - mamma mia -
det aner jeg ikke - LINDgREEn - hvaffornoget - pYjamAS

JEG ER IKKE AF SAMME OPFATTELSE

magnetbaandsadministrationskonventionersudarbejdelsesaktivitet -
NUMerisk ANALyse - boRNHolMerur - Nonsense - jeg har ikke tid lige
nu - CopenHagen Information Processing Society - ffffffff -
ssssssssssssss - ddddddddddd - BUDApesT - alt for teknisk - damn
-GIDERIKKE- sYsTeM konStrUKtion - m e n dog - jegskalnokklare det

ELSKEDE !

SKAT !

SELVANGIVELSE !

standardisation - legebasis - LÄKEROL - BAGvaskelse - under
UDVIKLede - splinterRCnyt - jYtte - hvad har det med sagen at
GØRE ? - diphenylendoanilodihydrotriazole - brno - vejlødning -
I:B:M - visitkort - can't sleep at night ? try ALGOL: it's syntactic

A-HA !

OH-HO !

A-HEM !

partipolitisk - POLYnomIALS - AMPEX - the butcher , the baker ,
the candelstick maker - HOLDKÆFT - tyrkfejl - at älska - morgenKaffe
- skivminne - meDICInmanD - cobol - KONTRAKUP - kidnapping - saa er
det snart jul igen - hAppy BIRthday - takfori dag - A.G.L.