

Internt RC-NYT

OKTOBER 1964

FORTRAN-oversætter til GIER.

Nej, det er ikke IBM der er begyndt at sælge GIER'er. Det er derimod nogle folk fra Norges Tekniske Højskole, Trondheim, der er blevet interesseret i at kunne køre FORTRAN-programmer på deres GIER.

Som følge deraf har G. Meidell Larssen, NTH, kodet en FORTRAN-ALGOL oversætter kaldet FOGOL, som læser FORTRAN-programmer skrevet på hulstrimmel, og som derefter leverer et ækvivalent ALGOL-program på perforatoren. Det FORTRAN der foreløbig accepteres er nærmest 704-versionen, hvilket f.eks. betyder at betingede sætninger (hop-sætninger) kun må have et simpelt aritmetisk udtryk i parenteser og skal have 3 etiketter som udgang; d.v.s. de har formen

IF (X-Y) 17, 18, 18

med ALGOL-betydningen

go to if X < Y then 17 else 18;

Der er foreløbig kun indbygget eet standard-layout for udskrift, så alle tal udskrives med et bestemt antal betydende cifre og en 10-talsexponent. Desuden er der nogle begrænsninger i brugen af parametre i 'subroutine's.

Systemet er kodet i SLIP af hensyn til køretiden. Det består af 2 gennemløb (jf. ALGOL-oversætteren) og laver en del syntaktisk check i første gennemløb (indlæsningen); programmet fylder ivotrigt godt 40 kanaler og er lavet så det kan lægges hvorsomhelst på tromlen (udenom ALGOL-oversætteren f.eks.). Betjeningsmæssigt ligner det ALGOL-systemet meget, idet mange af mekanismerne er direkte kopieret (f.eks. tastning af styreinforation og linienummerering i fejludskrifter).

Programstrimler samt yderligere oplysninger kan fås hos

Christian Gram

Nyt fra biblioteket.

Bogliste no.10 - 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.

Andersen Chr., An introduction to ALGOL 60.

Reading, Addison-Wesley, 1964, 57 s. + 1 tvl. R

Control Data Corp. 1604/1604-A, Pub.no. 526. CDM3/Linear programming.

Minneapolis, 1963, 60 s. R

Kreis P., COBOL. Die programmierungssprache für kommerzielle aufgaben. Lehrbuch zum selbstunterricht.

München, R. Oldenbourg Verlag, 1964, 359 s. R

National Council of Teachers of Mathematics, Computer oriented mathematics.

An introduction for teachers.

Washington, 1963, 204 s. R

Nielsen B. Kjerulf, Engelsk - Dansk ordbog.

København, Gyldendal, 1964, 1294 s. R

Tängeberg H., Handbok i blanketteknik.

Stockholm, Strömbergs, 1950, 199 s. R

1 Logic and Switching Theory.

Brozowski J.A. & McCluskey E.J., Signal flow techniques for sequential circuit state diagrams. AD 158804-5. April 1961.

Washington, Office of Technical Services, 1962, 30 s. V

2 Digital Computers and Systems.

Grasselli A., The desing of program-modifiable micro-programmed control units. AD 157804-10. May 1961.

Washington, Office of Technical Services, 1962, 15 s. V

Jensen Aa., Rasmussen J. & Timmermann P., Analysis of failure data for electronic equipment at Risø. Risø report no. 38.

Roskilde, Risø, 1963, 23 s. V

Rasmussen J. & Timmermann P., Safety and reliability of reactor instrumentation with redundant instrument channels. Risø report no. 34.

Roskilde, Risø, 1962, 41 s. V

Institut for Atomenergi, HBWR. Quarterly progress report july to september 1963. HPR 32. Halden, 1963, 144 s. R

3 Devices and Circuits (Hardware).

Levien R.E., The synthesis of cascade switching circuits. RM-3269-PR.
Santa Monica, Rand Corp., 1962, 69 s. V

Christensen P. & Timmermann P., Statistisk dimensionering af elektroniske kredsløb på grundlag af regressionsanalyse. Arbejdsrapport nr. 125.
Roskilde, Risø, 1963, 30 s. V

Berstad H., Styrte likrettere anvendt i reguleringsteknisk utstyr.
63-34-E. Forelesninger ved Institutt for reguleringsteknikk våren 1963.
Trondheim, Norges Tekniske Høgskole, 1963, 109 s. V

Harvard Univ., Theory of switching. Magnetic devices in sampled analog systems. Report no. BL-29. AD 158171. May 1961.
Washington, Office of Technical Services, 1962, 220 s. V

Hogue E.W., A transistor-magnetic core digital circuit. PB 161614.
NBS technical note 113. June 1961.
Washington, Office of Technical Services, 1961, 146 s. V

4 Digital Storage and Input-Output Equipment.

Miller S.W., Fundamental investigation of digital computer storage and access techniques. AD 260117. May 1961.
Washington, Office of Technical Services, 1962, 80 s. V

Hansen K.B., Printing and control unit for use in nuclear measurements.
Risø report no. 69.
Roskilde, Risø, 1963, 16 s. V

5 Programming and Coding of Digital Machines.

Ginsburg S., Hibbard T.N. & Ullian J.S., Sequences in context free languages. TM-738/001/01. Nov. 1963.
Santa Monica, System Development Corp., 1963, 38 s. R

Ginsburg S. & Spanier E.H., Mappings of languages by two-tape devices.
TM-738/007/00. April 1964.
Santa Monica, System Development Corp., 1964, 33 s. R

Ginsburg S. & Ullian J., Ambiguity in context free languages.
TM-738/005/00. Jan. 1964.
Santa Monica, System Development Corp., 1964, 65 s. R

8 Mathematics.

Hodgman C.D. (ed.), Mathematical tables from handbook of chemistry and physics. 11th edition.
Cleveland, Chemical Rubber Publishing, 1959, 447 s. R

Collatz L., Funktionanalysis und numerische mathematik.
Berlin, Springer-Verlag, 1964, 371 s. R

Andersen Chr., The QD-Algorithm as a method for finding the roots of a polynomial equations when all roots are positive. Technical report CS9, June 1964. Stanford, Stanford Univ., 1964, 74 s.

R

Causey R.L., On closest normal matrices. Technical report CS10, June 1964. Stanford, Stanford Univ., 1964, 131 s.

R

Golub G. & Kahan W., Calculating the singular values and pseudo-inverse of a matrix. Technical report CS8, May 1964. Stanford, Stanford Univ., 1964, 33 s.

R

Cesari L., Asymptotic behavior and stability problems in ordinary differential equations. 2nd edition. Berlin, Springer-Verlag, 1963, 271 s.

R

9 Probability, Information Theory, and Communication Systems.

Loève M., Probability theory. (3th edition) Princeton, Van Nostrand, 1963, 685 s.

R

Hammersley J.M., Handscomb D.C., Monte Carlo methods. London, Methuen, 1964, 178 s.

R

Jarman W.E. (ed.), Problems in industrial dynamics. Cambridge Mass., The M.I.T. Press, 1964, 124 s.

R

Servolaboratoriet, Program for systemsimulering på GIER. (foreløbig beskrivelse). København, 1963, 41 s.

V

10 Science, Engineering, and Medicine.

Dixon W.J. (ed.), Biomedical computer programs. BMD. Los Angeles, Univ. of California, 1964, 585 s.

R

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

Solheim O.A., Pontryagin's maksimumsprinsipp. 64-7-E. Forelesninger i reguleringsteknikk III våren 1964. Trondheim, Norges Tekniske Høgskole, 1964, 29 s.

V

Hansen K.B., Cifferudstyr til forsøgsinstrumentering. Systemprinsipper. Risø - M - 23. Roskilde, Risø, 1964, 14 s.

V

Bjørke Ø., Numerisk styring av verktøymaskiner. Forelesninger ved Institutt for maskinteknisk fabrikkdrift og verktøymaskiner. 62-10-E. (våren 1962). Trondheim, Norges Tekniske Høgskole, 1962, 74 s.

V

IBM, ADAPT. A system for the automatic programming of numerically controlled machine tools on small computers. AD 268659. Dec. 1961. Washington, Office of Technical Services, 1962, 66 s.

V

Ross D.T., Vol. 1. The automatically programmed tool system. General description of the APT system. AD 155394-1.

Washington, Office of Technical Services, 1962, 80 s.

V

Søstrand K.A., Beskrivelse av numerisk styrt dreibenk. Rapport nr. 62-4-E. Trondheim, SINTEF N.T.H., 1962, 54 s.

V

13 Government, Military, and Transportation Applications.

Institute for Defense Analyses, Computers in command and control. TR 61-12. AD 271997. Nov, 1961.

Washington, Office of Technical Services, 1962, 68 s.

V

E F T E R L Y S N I N G.

Nedennævnte bøger savnes på BIBLIOTEKET!!!

Bellmann R., Adaptive control processes.

Princeton, Princeton Univ..Press, 1961, 255 s.

Berkeley E.C. & Lovett L.L., Glossary of terms in computers and data processing. Newtonville, Berkeley Enterprises, 1960, 90 s.

Clason W.E., Elsevier's dictionary of automatic computers, control and measuring. Amsterdam, Elsevier, 1961, 848 s.

Sala I., On the numerical solution of certain boundary value problems and eigenvalue problems of the second and(Acta Polytechnica Scandinavica. Mathematics and Computing Machinery series no. 9). 1963, 23 s.

Speiser A.P., Digitale rechenanlagen.

Berlin, Springer-Verlag, 1961, 432 s.

- - -

Nye sagsnumre:

Sagsnr.: Projektleder:

58/3	PBN
70/6	KM
82/7	HJAA
98/4	RSA
242/4	MJ
302/1	AAK
303/1	MP
304/1	ET
305/1	OR
306/1	JLS
307/1	FH
308/1	MP
309/1	AAK
310/1	TH
311/1	ET
312/1	MS
313/1	HG

Opgavens art:

Salgsprogram
 Programmering af momentberegning
 Omdrejningsskaller
 Plasmafysik
 Pensionskasse
 Bogføring
 Bogholderi
 Lineære ligninger
 Beregninger
 Salgs og forbrugsstatistik
 Vejeberegninger
 Simpel sammentælling
 Bogføring
 Forsikring
 Udskrift af kvitteringer
 Pensionsberegning
 Vejeberegning

Tiltrådte

Erik Ween	24.8.64
Hans Helmersen	1.9.64
Harry Lorentsen	1.9.64
Niels Robøle	1.9.64
Jan Olsen	1.9.64
Rolf Jacobsen	1.9.64
Jørgen Holm	1.9.64
Jesper Duus	1.9.64
Kaj Leo Frandsen	1.9.64
Jens Anker Jensen	28.7.64
Rita Nielsen	1.8.64
Lilli Nielsen Larsen	1.8.64
Gonny Thrane	10.8.64
Niels Bjørn Winther	28.8.64
Helge Petersen	17.8.64
Jonna Jacobsen	1.9.64
Gerd Olsen	1.10.64
Hans Erik Jensen	21.9.64
Th. Emil Henningsen	21.9.64
Ulla Holm Hansen	1.10.64
Else Jensen	16.9.64
Birthe Andersen	1.9.64
Birgit Rasmussen	21.9.64
Odd Lundstrøm	19.10.64
Jørn Gammelgaard	1.9.64
Kirsten Gottschalk Jensen	17.8.64
Anna-Lise Godskesen	1.8.64
Ole Klottrup	1.9.64

Salgsafd.		Oslo	
-		tekn. service	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	Oslo
-		-	
-		-	
Prod. afd.	Præstø		
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
Rialto sekretariat			
-	-		
Rialto			
-			
-			
-	(fra militærtj.)		
-			
Århus			
-			

Fratrådte

Carlo Albrechtsen	3.7.64
Karen Rasmussen	30.9.64
Gunnar Hansen	14.10.64

Prod. afd. Præstø
Rialto sekretariat
Valby

Flyttet

Ole Reindel

fra Valby til Ålborg