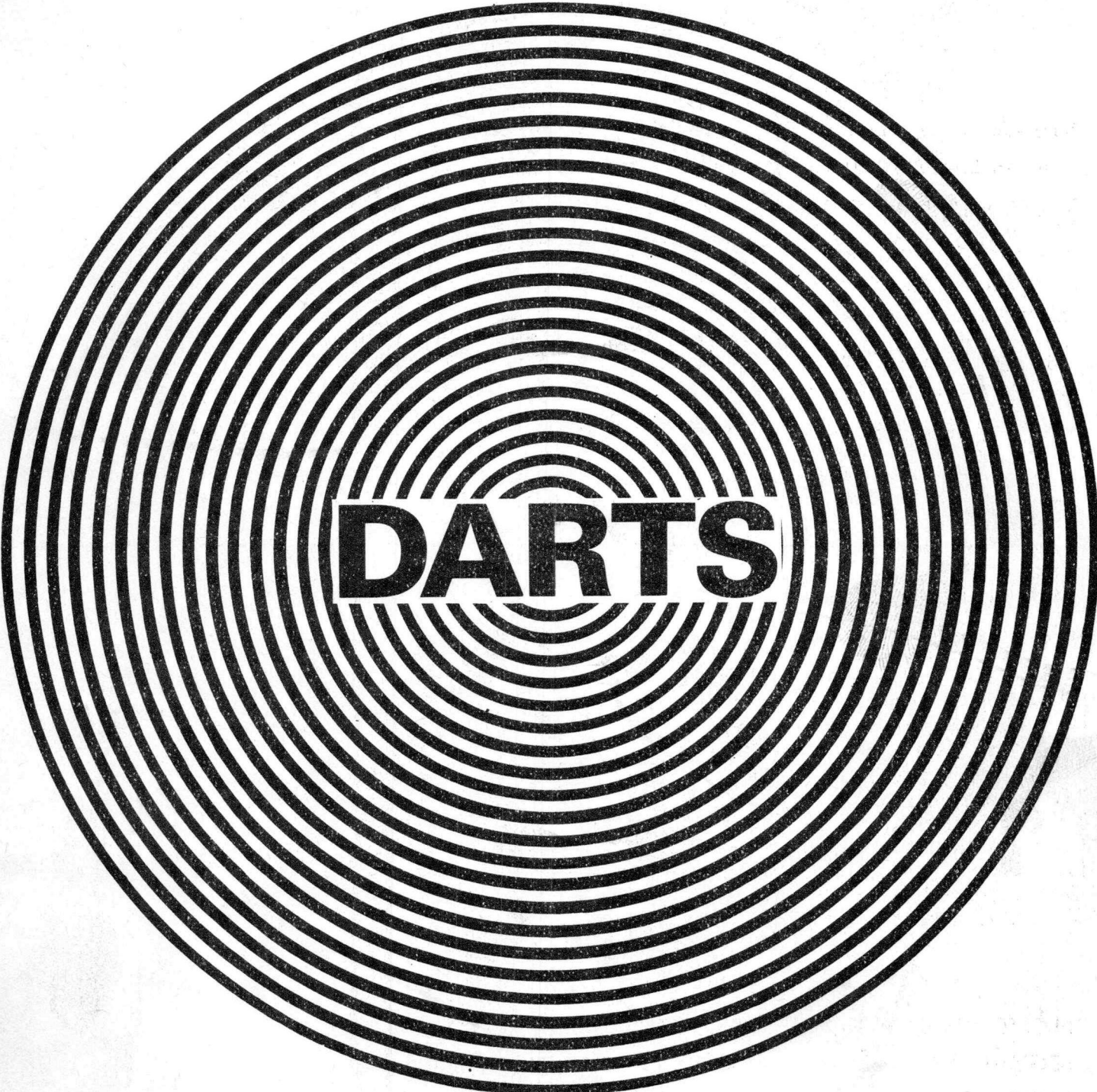


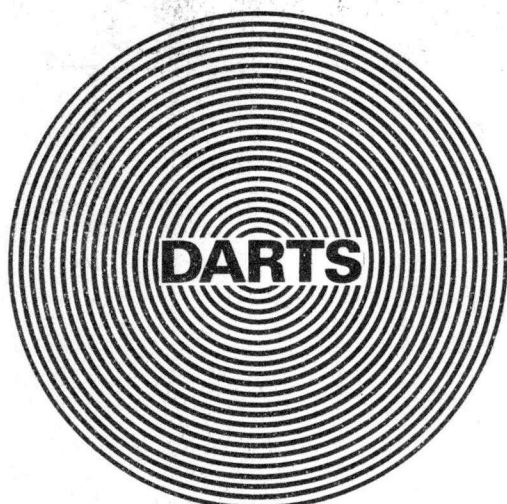
ret
& HORT

nr.

1/76



DARTS



OP med humøret! Næppe havde den gl. redaktør udtalt: "Det vrirler ikke ligefrem med bidrag til personalebladet" før de strømmede ind!

I dette nummer har vi sat projektet i centrum!

Først en rapport om FORD-projektet: DARTS, der bl.a. udmærker sig ved en minimal fejlprocent, og giver associationer til de berømte: "State of the Art"-reports (side 3).

Så har RC't & HØRT også fået sin rapport-pige! - med rejsebrev fra det fjerne østen (side 4).

Der foreligger en revideret oversigt over de tidsskrifter, der cirkuleres på RC (side 6).

Dernæst en rapport om OP-systemet på JTAS, der skal køre i døgndrift til sommer og som kan klare 6.000 forespørgsler i timen! (side 7).

Sporten er denne gang reduceret til en kort annoncering af det første RC-stævne i Badminton + Bordtennis + Indefodbold i AALBORG, LØRDAG DEN 28. FEBRUAR, men vi kan da også fortælle, at RCLUB netop har holdt generalforsamling og valgt Jens Røi Rasmussen til formand.

Endelig er der en rapport (side 11) fra én af de snart mange RC-medarbejdere, der har prøvet at deltage på System 80 Basiskursus, og det fremgår heraf, at der er mange sociale erfaringer at hente - udover de Kollekolle-kolde!

KONTAKTUDVALGET

Lokalrepræsentanter:

RIA	Flemming Havmøller	(FLH)
RIA	Gurli Petersen	(GP)
RIA	Torben Stig Petersen	(TSP)
RIA	Carl Henrik Dreyer	(CHD)
GLO	Henny Leth	(HL)
GLO	Ole Mikkelsen	(OMI)
PRÆ	Ib Højlund	(IBH)
FRE	Per Kristiansen	(PKR)
ÅFI	Poul Lund	(PLL)
ÅGU	Leif Madsen	(LLM)
AAL	Steen Nue	(SN)

Bestyrelsesmedlemmer

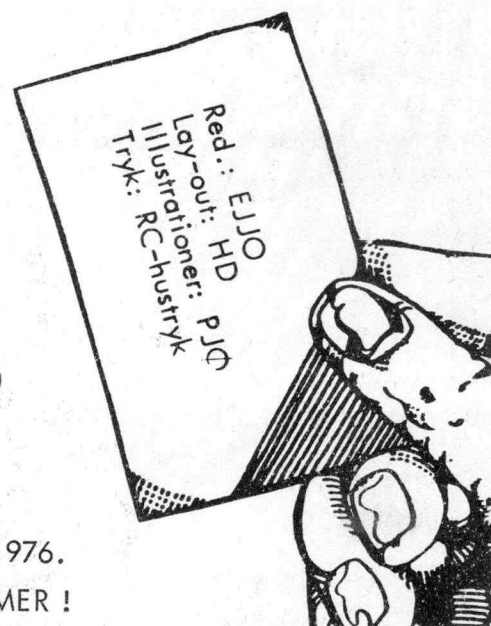
Bent Larsen	(BL)
Einar Mossin	(EM)

Suppleanter

John Knudsen	(JEKK)
Hans Møller	(HM)

Referent

Ejvind Johansson	(EJJO)
------------------	--------



NÆSTE NUMMER AF RC't & HØRT UDKOMMER PRIMO MAJ 1976.
BEGYND ALLEREDE NU AT TÆNKE PÅ STOF TIL DETTE NUMMER !

State of the dArts



OPGAVE:

DARTS-systemet består af Datapointsystemer placeret ude hos de enkelte FORD-forhandlere og et RC 4000 system, der varetager kommunikationen mellem FORD, FORD-forhandlerne og fremmede servicebureauers systemer for bogholderi og lagerstyring.

Vor opgave har været RC 4000 systemet. Det ligner en standard opgave. Der skal læses nogle bånd, udføres lidt beregning og derpå skrives nogle andre bånd. Vi fandt hurtigt ud af, at vi skulle kunne visse ting:

- 1) læse og skrive bånd med hulkortbilleder af forskellig længde i EBCDIC-alfabet
- 2) læse og skrive tekster
- 3) læse og skrive tal
 såvel på IBM-form (med overhuls-minus, uden decimalpunktum ("underforstået") og med foranstillede nuller)
 som på Datapoint-form (med foranstillet minus, decimalpunktum og foranstillede nuller som mellemrum)
- 4) læse oplysninger fra forskellige filer og kopiere dem ud på andre filer, men lidt anderledes fordelt og sommetider efter en smule beregning.

Det var også det eneste vi var nogenlunde sikre på. Vi var derfor i starten dejligt afskåret fra at fortælle os i detaljer. Til gengæld kunne vi beskæftige os med de generelle principper for den slags programmer.

LØSNING:

Størstedelen af det oplæg vi fik fra FORD var individbeskrivelser. Disse blev ofte ændret. Vi måtte sikre os mod at drukne i rettelser, og rettelser til rettelserne. Vi skrev individbeskrivelserne af på Flexowriter på en fornuftig måde, der for det første lignede FORDs, for det andet kunne læses af et program, der kunne skrive dem pænt for os.

Vi fik også programmet til at læse sin egen udskrift. Denne kunne så rettes og bruges som inddata til kørsel af næste version.

Så tog det ene ord naturligvis det andet. For så kunne vores program lige så godt erklære variable, zoner, procedurer, sætte feltadresse, danne tabeller, og hvad vi ellers fik brug for hen ad vejen.

Og vi begyndte at kalde det DARTS Vedligeholdelses Program. Det endelige program kalder vi centralprogrammet.

For at gøre dette lettere tilgængeligt for os selv og andre, besluttede vi at lade vedligeholdelsesprogrammet danne algotekst og lade denne indgå i centralprogrammet.

Knap halvdelen af centralprogrammet dannes nu automatisk.

En anden del af vores rutineprogram kom til at bestå af generelle procedurer, især til behandling af data i hulkortformat.

Vi kalder denne del for rammeprogrammet, og den har ikke noget med FORD at gøre, og kan bruges i andre opgaver.

En tredje del af programmet har derimod ret direkte noget med FORD at gøre.

Den omfatter hele den behandling, der skal ske med de forskellige individer fra indlæsning til udlæsning.

Den indeholder tilstands- og aktionstabeller og de tilhørende aktioner.

En aktion er sammensat af en serie operationer (pt. benævnt instruktioner).

En operation er et sæt algotekster, der udfører en afgrænset beregning.

En stor del af programmet kunne således gøres færdigt inden kundens krav var defineret.

Fjerde og sidste del af programmet består af to vidt forskellige ting:

Den ene er nogle sider, der styrer programforløbet, overskueligt, og let at ændre.

Den anden er vores rodekasse, nogle sider med de ting, som først senere bliver gjort færdige.

HVORDAN GIK DET?

Vi har lagt megen vægt på, at programmet blev rigtigt med det samme - og at det blev forståeligt for vore efterfølgere.

Næsten hver side af programmet blev kodet på tavlen og først skrevet ned når mindst to af os mente det var færdiggennemtænkt. Det tog tilsyneladende megen tid i begyndelsen, men gav bonus senere.

Vi indkørte 1. version fra 5.-15. juli 75. Store dele af systemet har dagligt kørt i rutine i Hannover siden medio oktober 75. Der har idag, 17/2-76, været afviklet ca. 85 rutinekørsler, hvoraf alene 2. kørsel (i okt.) har været belastet af programfejl.



Dealer

Application

Remote

Terminal

System

Datenverarbeitungs- Anwendung auf Rechnenden Terminals mit Standardprogrammen

Der har været en halv snes tilfælde, hvor vi har måttet rette programmet og køre kørslen om (inden næste morgen!) på grund af ændringer i oplæg, fejl i andre programmer, misforståelser mellem de forskellige grupper i projektet, hardwareproblemer, transmissionsfejl, etc.

Med en enkelt undtagelse har en rettelse fjernet fejlen én gang for alle uden følgefejl.

Arbejdet med centralprogrammet er gået godt. Det skyldes nok rimeligt godt værktøj, bl.a. en terminal ved hånden og stort set til rådighed hele tiden, samt gode relationer til Rialtos RC 4000 maskinstue.

Dertil kommer vore forskellige forudsætninger, som tillod, at vi fordelte ansvaret for delopgaver blandt os efter evne og tilbøjelighed, men at opgaven kunne løses i fællesskab, så man ikke kom til at sidde alene med ret meget.

Dan E. Pedersen - Jan Rådberg - Sven Hansen,
Region 1, Systemafdelingen, Rialto

rapport

FRA DET FJERNE ØSTEN

Under mit ophold i Sydindien i januar, blev jeg introduceret til en professor ved Bangalore Universitet. Bangalore er en by med 2 mill. indbyggere.

Professor Chandra underviser i Computer Hardware, og da han hørte om mit arbejde, blev han meget interesseret i, at jeg skulle holde en forelæsning for hans afgangshold, som vidste alt om Hardware og næsten intet om Software.

Inden forelæsningen havde han udbedt sig et papir med mine faglige data, og han startede med at holde en velkomsttale. Derpå fik jeg hængt en blomsterkrans om halsen.

At holde styr på både en sari, en blomsterkrans og et stykke kridt er lidt meget, men heldigvis vidste jeg, at det er passende at lægge kransen fra sig under udøvelse af arbejde.

Til stede var 7 professorer og ca. 50 studenter. Jeg fortalte i 45 minutter om RC 4000 basisprogrammel. Derpå var der spørgsmål i yderligere 45 minutter, hvor de bl.a. kom ind på hvad vi i det hele taget kan levere. Efter forelæsningen spurgte professorerne videre i 20 minutter ude på gangen, og så blev jeg inviteret til middag på byens bedste hotel.

Jeg har lovet professor Chandra at sende noget materiale og har selvfølgelig anbefalet os på det varmeste.

Med tropiske hilsener,
Tove Ann Aris

Oplysningstjenesten på edb

TUÅ er i samarbejde med Jydsk Telefon A/S (JTAS) i færd med at udarbejde et skærmforespørgselssystem (OP-systemet) til brug for JTAS' oplysningstjeneste (OP).

Formålet med systemet er følgende:

1) Telefonnummerforespørgsel

På basis af en abonnents telefonnummer at kunne opgive vedkommendes navn, stilling og adresse.

2) Søgning

På basis af en abonnents navn(e) og/eller adresse at kunne opgive vedkommendes telefonnummer.

OP's arbejde er fordelt på en række bordsale, placeret bl.a. i Ålborg, Holstebro, Århus og Kolding, som abonnenter kan ringe op ved at dreje 0033.

På bordsalene sidder nogle telefonistinder, som besvarer de forespørgsler, der indløber. OP-systemet skal fritage telefonistinderne for at skulle slå op i kartoteker o. lign. I stedet indtastes kun forespørgslen på en edb-skærm (811-skærm, 812-tastatur, produceret af RC) og svar meddeles på samme skærm.

Skærmene på bordsalene står i forbindelse med OP-systemets edb-anlæg (et dualt RC 8000 system) via JTAS' CATS 35 (et på RC 3500'er baseret datanet).

Systemets funktion:

En forespørgsel indtastes på skærmens øverste linie, indeholdende et eller flere af følgende kriterier:

- *B stednavn/by eller område
- *N efternavn(e) eller firmanavn
- *F fornavn(e) eller initialer
- *S stilling eller branche
- *G gadenavn
- *H husnummer
- *T telefonnummer

fx forespørgsel om RC's tlf.nr. i Århus:

*B AARHUS *N RC

Fortegnelsen (*B, *N, ...) anvendes for at gøre rækkefølgen af de indtastede kriterier valgfri.

Tasten *T har en speciel betydning, idet den udelukkende benyttes ved telefonnr.-forespørgsler.

Da OP-systemets abonnentfil er sorteret i telefonnummerorden, kan en abonnents navn og adresse umiddelbart findes ud fra opgivet telefonnummer.

De øvrige fortegnelser anvendes ved søgning, og der gælder følgende restriktioner:

- *B skal altid forekomme
- *F må kun forekomme, hvis *N er brugt
- *H må kun forekomme, hvis *G er brugt

Dvs. at forespørgslen *B A *F POUL vil blive afvist som ikke tilladt, mens *B A *F POUL *N MADS er tilladt.

Ved opgivelse af kriterierne er det tilstrækkeligt at opgive de fire første tegn, og for en række navne kun det første tegn.

Forespørgselseksempel:

Der bliver spurgt efter telefonnummeret på en fru Johanne Schou, Aalborg:

På skærmens øverste linie skrives fx:

*B A *N SKOV *F JOHA

og linien sendes til OP-anlægget. Her sker følgende:

- 1) linien checkes for syntax og gyldighed
- 2) stednavnet, her A, omsættes via en stedtabel til en række telefoncentralområder
- 3) navnet SKOV fonetiseres for at eliminere evt. forskellige stavemåder (SKOV, SKOU, SCHOU osv.)
- 4) nu findes alle abonnenter indenfor de udvalgte centralområder, hvis navn er fonetiseret SKOV
- 5) navnet JOHA fonetiseres og alle abonnenter med fornavn JOHA indenfor de udvalgte områder findes
- 6) fællesmængden af de to fundne kandidatstakke er netop de, der hedder JOHA SKOV fonetiseret. Blandt disse findes Johanne Schou
- 7) hvis det endelige antal kandidater er større end 42 afvises forespørgslen. Ellers sendes navn og adresse samt tlf.nr. på kandidaterne til forespørgselsskærmen i op til 3 skærbilleder med max. 14 navne pr. billede.

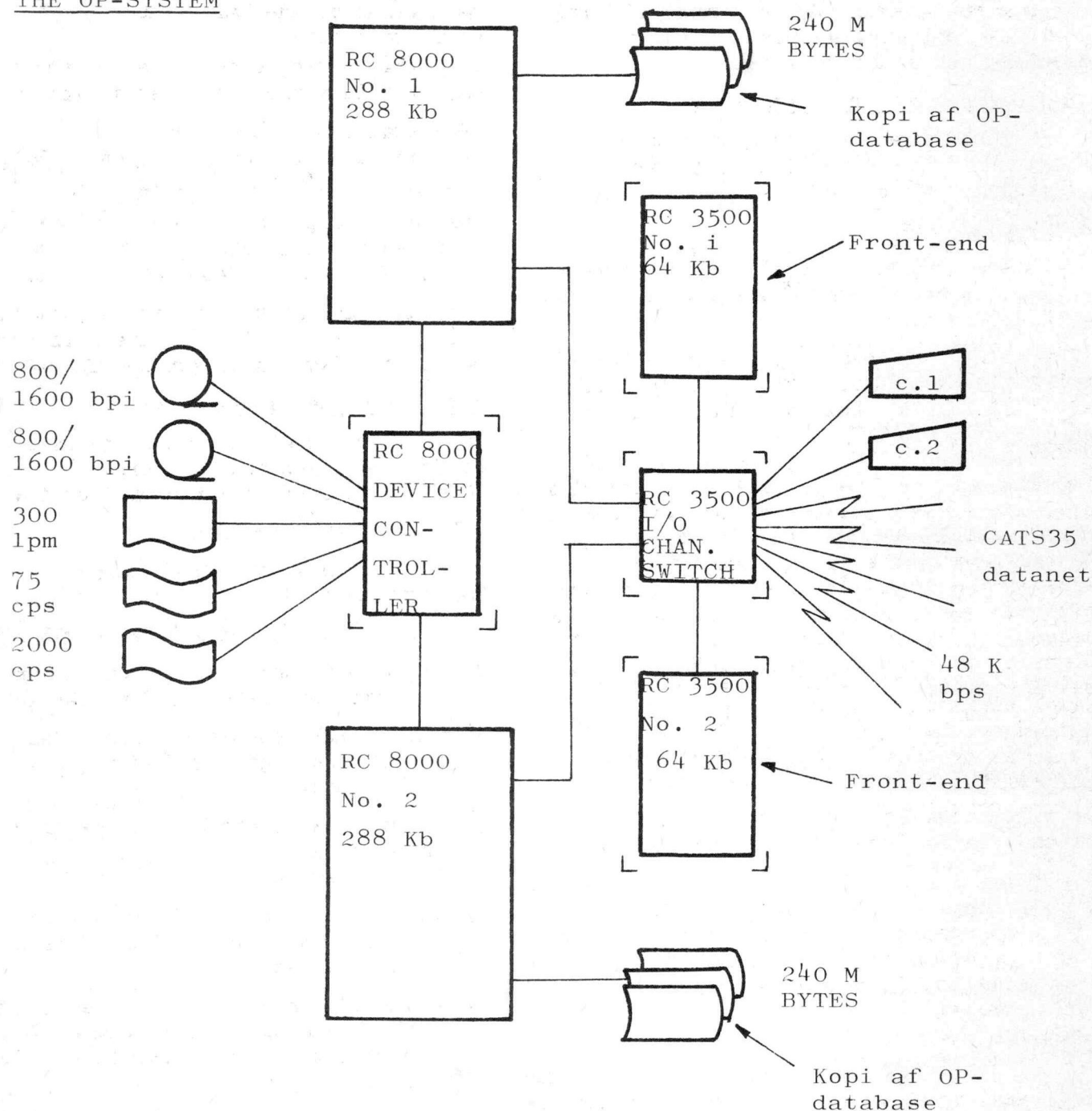
Svaret på ovenstående forespørgsel er:

8137341 SCHOU JOHANNE FRU FYRREBAK 18 AALBORG

Hardware:

OP-systemet skal køre på et dualt RC 8000 system med forbindelse til JTAS' CATS 35 datanet. Konfigurationen ser således ud:

THE OP-SYSTEM



c.1 og c.2 er hovedkonsoller for henholdsvis Rc 8000 no. 1 og 2.

RC 811-skærmene og RC 812 tastaturene er ikke vist på tegningen, men tilkoblet CATS 35 datanettet.

Drift

OP-systemet kan vi normalt køre på begge RC 8000, idet hver af disse har identiske kopier af datamaterialet. Front-end'en vil dirigere indkomne forespørgsler til den mindst belastede RC 8000.

Front-end'en er ligesom RC 8000 dubleret. Dog er kun den ene RC 3500 i funktion. Den anden er stand-by. Skift fra den ene RC 3500 til den anden sker ved en hardware switch, og der vil ved skift max. tabs én forespørgsel, som i så fald må gentages.

Ved evt. sammenbrud af systemet i den ene RC 8000 vil al trafik blive dirigeret til den anden, og da én RC 8000 kan betjene de indkomne forespørgsler rimeligt hurtigt vil situationen ikke kunne mærkes ved skærmene.

Systemet vil således køre efter de stillede krav, som er en optid på 99% i perioden kl. 07.00 - 22.00, og med en optid på 95% i perioden kl. 22.00 - 07.00. Systemet må højst være nede i en 1/2 time, hvilket garanteres ved ovenstående konfiguration, og driftstiden er 24 timer i døgnet året rundt.

Datagrundlaget for OP-systemet er JTAS' E-system, som registrerer alle ændringer i abonnentmassen. Ændringerne rapporteres til OP-systemet hver dag fra mandag til fredag, og OP-systemets datamateriale opdateres om natten, således at man hver morgen har en fuldt opdateret database.

Opdateringen foretages af den ene RC 8000, mens den anden fortsætter med at betjene skærmene. Når opdateringen er tilendebragt startes systemet op med den opdaterede database. Ingen af disse operationer vil kunne mærkes ved skærmene.

Tider:

Systemet kan besvare ca. 6000 forespørgsler i timen på en abonnentmasse på ca. 3/4 mill. dvs. ca. 1.7 forespørgsel i sekundet. Af disse forespørgsler er ca. 95% søgninger og 5% telefonnummerforespørgsler. Det garanteres, at højst 5% af forespørgslerne overskrider en respons-tid på 3 sek.

Systemet er ligeledes designet til at kunne udvides til at kunne klare ca. 12.000 forespørgsler i timen på en abonnentmasse på ca. 1 1/4 mill.

Programmet:

Systemet programmeres af 2 medarbejdere ved RC, og samtlige programmer skrives i ALGOL 6.

Anker Mørk Thomsen, ÅGU.

RC't & HØRT's

S Y M B O L S K E

OPLYSNINGSTJENESTE:

DATATRANSMISSION:



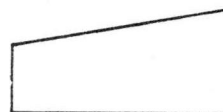
DOKUMENT:



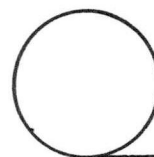
HULSTRIMMEL:



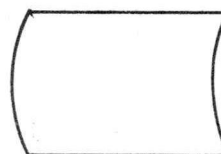
KONSOL:



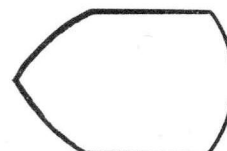
MAGNETBÅND:



PRIMÆR LAGER:



SKÆRM:



* DET LIGNER DET RENE HASARDSPIL

(Børsen, 15/12-75)

Konsortiet DISA, NEA-Lindberg og RC har investeret over 2 mill. kr. i tilbuds-givning på fem F-16 ordrer til 1.2 mia. I de 2 mill. indgår 35 USA-rejser og 15 mand-års arbejde. De tre virksomheder udgør formentlig den hidtil stærkeste konstellation indenfor dansk elektronikindustri.

* DET TOG 4 UGER AT LAVE ET ENKELT TILBUD

(Børsen, 18/12-75)

12 mand fra konsortiet DISA, NEA-Lindberg og RC var 4 uger om at udarbejde et enkelt tilbud på F-16's ildlederdatamat. CCS fortæller: "Det var ligesom et almindeligt stykke tilbudsarbejde blot 3-4 gange værre på grund af det store tidspres. --- Det er en forbavsende mængde oplysninger, som vi har givet. Men det er en smart tilbudsform, fordi man får tænkt tingene igennem på forhånd!"

* ÅRET RUNDT 1975

(Ingeniøren nr. 22)

Året, hvor RC præsenterede minidatamaten RC 6000, RC 4000's afløser: RC 8000 og System 80: systemet, der giver en virksomhed mulighed for at ændre edb-strategi undervejs i takt med ændrede informationsbehov og skiftende krav fra omverdenen.

* FRB. KOMMUNE HAR FÅET TILBUDT RIALTOKOMPLEKSET

(Frederiksberg Avis, 21/1-76)

Tilbuddet har imidlertid ikke haft større interesse. Formentlig fordi det var for dyrt. Det har ikke været muligt at få bekræftet, hvorvidt RC agter sig væk fra Falkoner Alle!

* MINICOMPUTEREN I DEN KOMMUNALE ADMINISTRATION

(Amt og Kommunebladet JAN 76)

Regnecentralen bør nævnes som en databehandlingscentral, der helhjertet går ind for den decentraliserede løsning.

* OPLYSNINGSTJENESTEN PÅ EDB

(JT bladet, JAN 76)

Det er besluttet at anskaffe 2 separate RC 8000 med hver sit identiske kartotek. Levering af første maskine samt programsystemet vil ske sommeren 76. Maskine nr. 2 leveres ca. 1/10-76.

* RC BRYDER FORHANDLINGERNE MED 3F

(Berl. Tidende, 13/2-76)

CCS udtaler: "Jeg tror ikke længere på et samarbejde mellem Folkefjernsynsfabrikken 3F og RC". 3F's bestyrelsesforman kommenterer bruddet således: "Regnecentralen var blot én af vore mulige partnere. Nu vil vi i fred forhandle videre med de udenlandske kontakter".

OBS!!! S I D S T E N Y T !

SPORTSAFDELINGERNE I AALBORG, ODENSE OG KØBENHAVN HAR TAGET IMOD ÅRHUS'

UDFORDRING FRA SIDSTE NR. AF RC't & HØRT.

DET FØRSTE RC-STÆVNE I BADMINTON - BORDTENNIS - INDEFODBOLD

FINDER STED I AALBORG, LØRDAG, DEN 28. FEBRUAR 1976, KL. 13-19.

BEGRÆNSET DELTAGERANTAL! KONTAKT OMGÅENDE: POUL ERIK THAMDRUP, RIALTO.

Efter hjemkomsten kunne man ikke lade være med at gøre sig visse overvejelser over hvad-der-egentlig-skete-på-basiskursuset, dvs. hvad fik man ud af kursuset og dette i relation til, hvad man havde forventet af kursuset.

Nogle af disse tanker vil læseren blive belemret med i det følgende.

Det er vist ikke for meget at sige, at såfremt man troede, at man efter 3 dage kunne blive ekspert på sit felt, i det nye, exceptionelle system, så havde man taget grueligt fejl.

Før jeg går over til kursuset's indhold, kan det være interessant at se på kursuset fra et RC-socialt synspunkt.

Mange måtte tage tidligt af sted hjemmefra for at ankomme i rette tid på kursuset (mødetid kl. 10 uanset hvor i landet man kom fra).

Herefter mødte man personer fra de forskellige RC'ske regioner. Man blev derefter placeret i en gruppe som afspejlede denne geografiske spredning. Ens nysgerrighed overfor disse fjerne slægtninge resulterede hurtigt i et positivt samvær. Man opdagede at man havde noget tilfælles.

Dagene forløb særdeles hurtigt - man havde simpelthen nok at bestille - så der var ikke megen tid tilovers til udfoldelse ud over det faglige - såsom at gå tur i de skønne omgivelser - dog de to aftener, når den faglige del af kursuset var afsluttet, var der arrangeret "natmad" med en lille spids til. Dem der på dette tidspunkt ikke helt havde opbrugt deres energi, kunne efter natmaden bruge denne til fysisk udfoldelse såsom bowling, billard eller bordtennis, eller til hyggesnak med en pils til rundt om de små borde.

Alt ialt må man nok sige, at dette sociale eksperiment var en særdeles succesfuld oplevelse.

På det faglige plan forløb den første dag med informationsteori som udgangspunkt for database betragtninger.

Denne del af kursuset var nok den del, der var flest kritiske røster mod.

Nogle kunne simpelthen ikke se, hvad det kom dem ved.

Hvis man skal forsøge at dele alle vinde lige, er det min opfattelse, at selv om vi alle var RC'ere, der på en eller anden måde

fremover skal have med system 80 at gøre, er måden alligevel ret forskellig. Så selvom nogle synes at informationsteori er relevant (deriblandt mig selv) bør man dog også anerkende de synspunkter, som gik ud på at i visse praktiske relationer er det nærmest at opfatte som tågesnak.

Den efterfølgende dag kom man mere i forbindelse med hvilke konkrete ting, der indgik i system 80, og man fik nærmere kendskab til forbindelsen mellem fx et helhedssystem - rammeprogrammer og trimninger.

Nogle følte sig dog ret hjælpeløse overfor det at skulle trimme. Især på dette punkt fremgik de forskellige forudsætninger.

Den sidste dag behandledes spørgsmål såsom de forskellige medarbejdergruppers opgaver vedr. system 80.

Derefter forsøgte man at give et indtryk af, hvorledes de under kursuset angivne dele kunne hægtes sammen til en helhed.

Et gennemgående træk ved kursuset var gruppeopgaverne. Disse opgaver var et fortløbende kunde-eksempel. Det fremgik klart af grupperne, at her var et sted hvor man ligesom fik fast grund under fødderne.

Uden dette konkrete eksempel at arbejde med, ville der sikkert være mange, som ville gå slukøret fra kursuset.

En anden interessant ting ved grupperne var, at personer med forskellige arbejdsmæssige funktioner, her skulle deltage på lige fod med hinanden i løsningen af hele det konkrete eksempel.

Om det formålstjenlige i dette, var der forskellige meninger, især fordi tidspresset gjorde, at en større udveksling af synspunkter ikke var muligt.

Men i forbindelse med kursuset, vil det være forkert, at se grupperne alene ud fra et effektivitets-synspunkt.

Som konklusion på kursusoplevelsen vil jeg mene, at det er de færreste, som direkte kan gå hjem og bruge system 80 i praksis.

Men når dette er sagt, må man også fremhæve, at man via kursuset nu har fået en baggrundsviden, udfra hvilken man kan arbejde videre. Såfremt dette har været formålet med kursuset, vil jeg tro, at de fleste kan være enige med mig i, at så var kursuset en succes på alle områder.



SIG DET MED SUKKER

En kendt bestyrer, Mester Erik, sagde engang, at "anbefalinger er jo ikke andet end oversukret papir". Og det er sikkert rigtigt (for han er jo som sagt kendt).

Denne bagsides gæsteskribent er derfor en lidet kendt personalechef. Ja, han er lige så lidt kendt som han er personalechef - og det siger ikke så lidt ! Gæsteskribenten, hvis navn af forskellige grunde er redaktionen i hænde, vil fortælle om personalechefernes hemmelige sprog.

DETTE SIGES/SKRIVES

Vi skiltes i gensidig forståelse.

Ved sin selskabelighed og kollektive indstilling bidrog han (hun) til en forbedring af arbejdsklimaet.

Samtlige arbejdsopgaver udførte han (hun) med stor flid og interesse.

Han (hun) var meget dygtig og ihærdig - og han (hun) forstod at sælge sig selv.

Han (hun) er en pålidelig og samvittighedsfuld medarbejder.

Han (hun) er kommet godt ud af det med sine overordnede.

Han (hun) har udført sit arbejde ordentligt og korrekt.

Den ærede læser kender naturligvis intet til ovenstående. Men kan måske ihukomme det modsatte forhold i form af stillingsannoncer - ja og måske endog ansøgninger ???

DETTE MENES I VIRKELIGHEDEN

Han (hun) er blevet fyret på gråt papir.

Han (hun) havde en tendens til umådeholden nydelse af alkohol i arbejdstiden.

Han (hun) var doven og har intet præsteret.

Han (hun) var i bund og grund et ubehageligt menneske.

Han (hun) er der, når man har brug for ham (hende), men han (hun) duer ikke til at løse opgaverne.

Han (hun) er en medløber, en rygklapper, som kollegerne er glade for at slippe af med.

Han (hun) er en skrankepave, der er blottet for initiativ og selvstændighed.