

1989:4



Forenings_oplysninger	2
XOR.Generalforsamling	3
Udlodning	5
FORTH set fra tastaturet	7
PC-SIG 593 Gantt/Pageone	13
- 594 Notes for On Display	-
- 595 Basic games & programming intro	14
- 596 Symphony worksheets #3	-
- 597 Symphony worksheet #4	15
- 598 Disk tool V1.0A	-
- 599 Dream (data retrieval,entry & management) 1/5	-
- 600 Dream	2/5 16
- 601 Dream	17
- 604 Landing Party	-
- 605 PC-SIG Directory on Disk vol. 4	-
- 606 POLYMATHE.....	18
- 607 Text Utils.	-
- 608 AutoMenu...v 3.01	19
- 609 Disk Spool v 2.07	20
- 610 Packdisk...v 1.3	-
- 611 BlackBeard v 6.1	-
Opgaver-3	21
Brug oscilloskopet rigtigt	22
Fax, Faxe, Faxere	23
Medlemsliste	25
Adresser mv.	31

MØDER

Der er planlagt møder nedenstående datoer:

onsdag 17 jan 1990 OOP

onsdag 14 feb 1990 Dankort, set indefra -
en posteringsvej fra ankomst til bank.

onsdag 14 mar 1990 386 cpu

onsdag 18 apr 1990 Pattern Recognition (OCR)

Møderne afholdes på adressen:

Vesterbro Kulturhus, Lyrskovsgade 4, København V.

Lokale-nummer fremgår af opslag ved indgangen. Dørene åbnes som vanligt kl. 19.

INDMELDELSE OG KONTINGENT

Indmeldelse i MUG Denmark kan foretages ved indbetaling af kontingent (pt. 200 kr. årligt) på Giro 5 68 65 12, MUG Denmark, ved Lars Gråbæk. Der opkræves ikke indmeldelsesgebyr.

Oplag: 300
Tryk: Dansk Tidsskrifts Tryk.
Redaktion: Viggo Jørgensen.

Redaktionen afsluttet 1/12-89.

REFERAT AF EXTRAORDINÆR GENERALFORSAMLING I MUG

afholdt 8. november 1989 i Vesterbro Kulturhus.

ad. 1. Til dirigent valgtes Jørgen Petersen.
Til referent valgtes Lars Gråbæk.

ad. 2. Donald Axel refererede kort den kaotiske situation efter den ordinære generalforsamling og opfordrede til en grundig diskussion af foreningens fremtid.

Den efterfølgende diskussion førte vidt omkring, og der var en overvejende positiv stemning for, at MUG skulle leve videre. Der var også en del konkrete forslag om ting der kunne tages op i foreningsregi, f.eks.:

-Møder omkring nye emner som C++, TURBO PASCAL 5.5

-Mere aktivitet omkring bulletin boardet, så det får et særpræg og således ikke ligner alle andre boards i Danmark.

-Føre bibliotekerne videre.

-Kurser (muligvis mere differentierede, således at et givet kursus bliver for enten begyndere eller viderekomne).

-Projekter omkring hardware eller software:
A/D convertering, styring af "mekanik", billedbehandling, scannere, kommunikation

ad. 3. 2 stemte for nedlæggelse af foreningen, 2 undlod at stemme og 14 stemte for bevarelse af foreningen.
Altså MUG lever!

ad. 4. Carl Skovgaard Larsen stillede ændringsforslag til det udsendte forslag, således: (paragraf 3 sætning 1)

"Foreningen ledes af en bestyrelse på mindst 5 personer, der alle skal være medlem af foreningen".

Dette forslag blev vedtaget med 16 stemmer for, 1 undlod at stemme og 0 imod.

ad. 5. a) Til formand valgtes: Donald Axel

b) til bestyrelsen: Niels Veileborg,
Viggo Jørgensen,
Anders Otte,
Poul Bigum,
Lars Gråbæk.

c) til revisorer: Mogens Kruse,
Mogens Nielsen.

ad. 6. Her dukkede yderligere et par forslag op til brug i det videre arbejde. Der taltes om at prøve at finde et mødelokale, hvor der var én eller måske flere PC'ere til rådighed. Samt forslag om evt. at holde nogle aktiviteter i samarbejde med andre foreninger, endv. blev det foreslægt at genoptage ideen med virksomhedsbesøg.

For dette referat / Lars Gråbæk.

Meddelelser fra foreningen.

Nye diskettepriser

Bemærk, at foreningen i takt med tiden har nedsat disketteprisen. Dette er gjort uden tanke på diskettebibliotekrens arbejdsbelastning, men skulle der komme en bestillings- leveringspukkel, håber vi på, at frivillig arbejdskraft til diskettekopiering kan findes blandt medlemmerne ...

Scanner Projekt.

Scannere kan i dag fremstilles af standard komponenter. Software til bogstavgenkendelse mm. for omdannelse af bitmap graphics til ascii filer er derimod ikke så nemt tilgængelige - ret mig hvis det er forkert. OCR (Optical Character Recognition) er foreslægt som emne for et softwareprojekt, og kunne gå påt sammen med et PC-board projekt.

Det er besluttet at forsøge en fornyelse m.h.t. valg af mødelokaler. Ved forenin-

gens C-kursusaftener i foråret var der en fin stemning, som følge af både massivt fremmøde og tilstedevarelsen af kloner, transportable og andre genetisk beslægtede computere. Vi vil derfor forsøge at finde frem til lokaler med adgang til PC'er, flere muligheder har været nævnt: Handelshøjskole, afteneskolelokaler, Teknologi- og Informatikcenter i Rantzausgade m.fl. Alle forslag er velkomne og vil blive undersøgt.

--- o ---

Det kan meddeles, at biblioteket er udvidet med de numre, som blev efterlyst i forrige nummer; nu forefindes PC volumes indtil nummer 721.

- - -

Det overvejes at anskaffe en Optisk Disk og en PC-PD software optisk disk fra PC-Sig. Den skulle selvfølgelig kobles på BBS systemet.

DA.

#####

"Word Perfect v 5.0 Grundbog"

Skrivet af Kirsten Kamper og udgivet på Teknisk Forlag fornylig. Bogen, 360 sider, er illustreret og med spiralryg koster den 348 kr. - et udmærket supplement til manuelen.

ULTIBOARD, det hollandske printudlægningssystem (ene-)forhandles nu af SC METRIC.

AARHUS RADIOLAGER A/S har igen udsendt et omfangsrigt katalog over komponenter fra det engelske firma RS Components Ltd. (ca. 1400 sider). Telf. 86 24 64 22, Fax 86 24 64 33

#####

Udlodning af IC'ere på gennempletteret print.



Efter samtal med flere elektronik- og computeramatører har jeg erfaret, at det regnes for nær 100% umuligt at udlodde IC'er fra et gennempletteret print uden at have remedier for langt over en kilo's penge, hvis da ikke både print og IC skal ødelægges. Det er jeg nu ikke helt enig med folk om, og i denne lille artikel vil jeg prøve at forklare, hvordan jeg gør det, i håb om at det kan hjælpe (inspirere) andre.

Af værktøj behøves kun tinsuger, loddetin, en loddekolbe med en bred spids og lidt tålmodighed. Kolben, jeg bruger, er en 30 Watt's JBC med en tilhørende såkaldt "Plast kniv", en spadelignende spids med en bredde på 3,5 centimeter, (ca. 50 kroner).

Efter at kolben er varmet godt op og renset, fortinner jeg spidsen, så det flyder på den yderste del, husk ALTID mere tin ved udlodning end ved indlodning - forvirret? læs videre, da det ikke er så ulogisk alligevel.

Først IC'ere med 14-20 ben (de nemme), en fatnings-skruetrækker skubbes ind under den ene ende af IC'en og kolben placeres på oversiden af printet, langs benene.

Når alle ben + pletteringerne er varmet godt igennem, (man kan høre at det syder / bobler) vippes skruetrækkerklingen på højkant, så den løfter den ene række ben fri af printet. Vær ikke bange for at varme godt, da hverken print eller IC tager skade heraf.

Bemærkningen jeg kom med om rigeligt med tin på spidsen, er for at få varme på alle ben / pletteringer, med en tør spids kan det godt være vanskeligt, læs UMULIGT. Lad mig slå fast med 7-tommer sørn, at det der løsner øerne og ødelægger pletteringerne er et hårdt pres, med spidsen. Den anden række ben varmes og IC'en trækkes ud.

Ved de større mangeben er teknikken lidt anderledes. Den ene ende/række ben varmes, og der vrides med et fast og bestemt greb på skruetrækkeren således at IC-huset og printet giver sig lidt og benenelettes lidt i hullerne. Kolben fjernes og presset med skruetrækkerenlettes, når tinnet er størknet.

Det samme gentages i den anden ende (samme side) og derefter midt på. IC'enlettes lidt efter lidt indtil den er fri af hullerne. Det samme gøres med den anden række ben, indtil de også er fri. Jeg bør måske lige indskyde her, at hvis huset er af keramik er det kun printet der giver sig!

Når nu kalorius er gravet ud af printet er der kun tilbage at rense hullerne for tin, det gøres med en normal spids på kolben og tinsuger.

Også her er teknikken megen varme, så man kan høre at det syder i hullet, FJERN spidsen fra øen / hullet og sæt spidsen af sugeren over hullet og fyr den af. Grunden til at det er nødvendigt at flytte spidsen af kolben fra printet er, at rekylen fra sugeren slår på spidsen, der igen slår øen løs.

Nu, når der skal loddes en ny IC i, vil jeg foreslå, at der først loddes en sokkel i af god kvalitet, jeg kan varmt anbefale enten de såkaldte "tulipan" eller "maskingeværs"-sokler (Molex endeløse).

Hvis en anden type bruges, tag lige og undersøg om der er en god stram kontaktflade på begge sider nede i hullerne, de sokler hvor der er en fjeder, *der kun presser på den ene side af benene, ind på plastic'en, giver erfaringsmæssigt kontaktbesvær* med tiden, hvis de da ikke allerede har det efter indlodningen, på grund af at fjederen ved varmen har smeltet plastic'en lidt, således at fjederen er plastic-belagt.

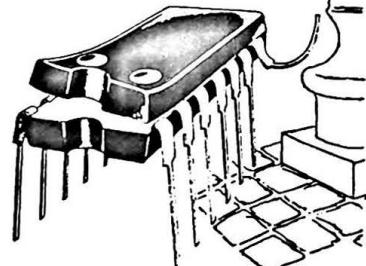
Altså, det er ikke selve varmen der løsner øen fra printet, men varmen sammen med fysisk vold.

Til allersidst skal lige nævnes, at hvis der er en meget bred bane, f.eks. en stelbane er det nødvendigt at varme med kolben på den side hvor banen er. Prøv at øve dig med et gammelt print først, teknikken her kræver lidt øvelse.

Tilbage er der vist kun at ønske god arbejdslust, og HUSK at fjerne rester fra tinsugeren, på printet, så de ikke går hen og laver korte afslutninger senere.

Leif Ehlers Jørgensen.
Starkærvej 8, NÆSTRUP,
7700 THISTED

with my number of legs
it's hard to remember
where the output is



fortsat fra nr. 3...

Forth set fra tastaturet:

Efter udpakning finder man i filen 1stread.me en præcis beskrivelse på mindre end 24 linjer:

UNIFORTH Sampler er et subsystem af den komplette "Professionel UNIFORTH". Den indeholder en fuldbåren assembler, video editor og software floating-point aritmetik. Den supporterer Forth-83 Standarden med få undtagelser. De vil finde UNIFORTH sampleren lige så værdifuld som adskillige kommercielle systemer til 200\$.

Derefter listes filerne med et par kommentarer:

UNIFORTH	COM	UNIFORTH main program (29KB)
UNIFORTH	DOC	Documentation for UNIFORTH (87KB)
FORTH	FTH	The default file that is opened when UNIFORTH is executed. It contains the SYSGEN utility, the segment utility, a game and other stuff.
VEDITOR	FTH	The configuration file for the video editor.
WORDS	DOC	The vocabulary word list (90KB).

Ovenstående resume af en pakke er forbilledligt kort og klart. (Ros til Bjørn Løndahl, som har "plukket" disse oplysninger.)

Derefter startede jeg straks UniForth.COM op. Den kører fint på Concurrent DOS (CDOS) 6.0, som jeg altid bruger. Til arbejdet med denne artikel giver det mig den fordel, at jeg kan skifte HURTIGT mellem en skærm med dokumentation, (kommandolinie: "read uniForth.doc") og en anden, hvor uniForth.com villigt lader sig manipulere efter forskrifter og eksempler fra doc'en, samt endelig en editor, hvormed disse ord er skrevet.

Bladets redaktør bad mig for en sikkerheds skyld at verificere, at programmet kørte på en almindelig slaveDOS.

Normalt er CDos og MS-Dos 3.3 kompatible. CDos svarer "3.3" hvis man med et DOS systemkald spørger om versionsnummer. Programmer, som kører under Dos kan naturligvis være uegnede til multitasking, f.ex. p.g.a. umådeholdent memory forbrug eller umådeholdent loop forbrug ved indlæsning fra tastaturet.

Stor var min moro derfor, da jeg opdagede, at her var CDos mere PC kompatibel end DOS! UniForth læser keyboard direkte og forlanger en "rigtig" PC-Rom. CDos får BIOS'en til at se ud som en Lucy-van-Pelt PC, helt kompatibel, mens DOS lader BIOS'ens inkompatibilitet skinne igennem.

UniForth skal patches, hvis den skal køre under MS-DOS på min maskine; patchen er udmarket beskrevet i doc'en og fungerede med det samme.

Desværre er den slags oplysninger ikke samlet i doc-filen under en overskrift i retning af: Installation and hardware requirements, men står i afsnittet "Getting started" efter listing af filer i pakken. "Getting started" henvender sig ofte til ikke computervante begyndere og kan være kedsommelig, overflødig læsning.

UniForth startes op uden dikkedarer: UniForth <Enter> Den leder efter en fil af navnet "forth.fth" med mindre man starter den op med en kommando i stil med "uniforth myfile.bin".

```
*****  
*  
* THE UNIFORTH SAMPLER *  
*  
*****
```

Copyright (c) 1985 by Unified Software Systems
Public Domain (freeware) model

If this program is of use to you,
a donation of 25 dollars would be appreciated.

Send to: Unified Software Systems

P.O. Box 2644

New Carrollton, MD 20784

Press any key to continue.... <KEYpress>

ok

2 2 + . <enter>

4 ok

ILLUSTRATION 3

Forth udmærker sig ved ligesom BASIC at tilbyde interaktiv udførelse af kommandoer, af Forth-folket kaldet "ord". Lige som Basic kan den altså benyttes som en avanceret "lommeregner" (HP-stil).

Beregn $3*3 + 4*4$:

$3\ 3 * 4\ 4 *$ + . (omvendt polsk notation).

Til forskel fra Basic arbejder Forth med en "datastak", som kan benyttes til variable af forskellige typer, og hvis indhold kan skaffes frem og manipuleres med et righoldt kommandosæt, eller direkte med assembler rutiner. En anden vigtig forskel er, at man i Forth kan definere en subroutine som en sekvens af kommandoer eller som et eller flere assembler programmer.

Uniforth indeholder - som Forth systemer skal - en intern assembler. Imidlertid har man byttet om på Intels Mnemonics, så den er ikke anbefalelsesværdig for begyndere eller folk, som ønsker at holde sig til den brede og udmærkede Intel-standard.

En sådan assembler subroutine kan naturligvis have egne, lokale variable, og disse vil med lidt snilde kunne accesses af andre funktioner. Imidlertid ligger Forth alligevel ikke på linie med fx. "C" mht. lethedens ved at komme helt tæt på effektiv maskinkode, så vidt jeg kan bedømme.

Især adressering af variable vil altid kræve ekstra instruktioner, fordi man benytter fortolkningsprincip. Undtagelse er de lokale variable for assembler subrutiner.

En speciel FORTH processor kunne måske løse problemet.

Fortolkningshastigheden sigeres at være stor, (større end BASICs) p.g.a. Forth dictionary opbygningen; da Basic jo også kan opbygges mere eller mindre effektivt, (havd garvede Acorn-BBC freaks kan fortælle om), så kan denne udtalelse kun vanskeligt forsvareres.

UNIFORTH dokumentation

UniForth dokumentationen i UNIFORTH.LZH består af to store doc filer, den ene med en indføring, den anden med dokumentation af de subprogrammer eller kommandoer, som Uniforth er "født med" - svarende til standard dictionary delen plus Uniforth extensions.

Begyndervejledningen er jeg ikke vild med. Tag f.eks. definitionen af et forth "ord" (Det er dog ikke helt retfærdigt at anvende dette citat som grundlag for en bedømelse af den i øvrigt velmenende manual):

The definition of a FORTH word is very simple:

<<<WORD DEFINITION>>>

A FORTH word is a sequence of up to 64 characters, with at least one blank (space) on each side. The sequence of characters may contain any character in the ASCII set except control characters.

UNIFORTH retains the first 31 characters and the length of the word; any word with the first 31 characters and length identical are not unique. All words with identical first 31 characters and lengths greater than or equal to 31 characters are treated as identical.

Jeg savner en funktionel og operationel definition. Der gives derefter i doc'en et eksempel:

43 24 + LIST <enter>

Det betyder, at FORTH eksekverer de 4 "words":

43	(push tallet 43 på stack)
24	(push tallet 24 på stack)
+	(læg dem sammen og få 67)
LIST	(and then list block 67)

Bemærk spaces mellem ordene på input linien, fortsætter manualen, som om intet var hændt.

Ud over kvababbelsen over at 43 er et ord (hvilket det naturligvis er ud fra ovenstående leksikale definition, så gik jeg i koldsved over at skulle finde ud af, hvad LIST nu betød. Hvaer BLOCK 67.

Ergo: jeg savnede uddybning af flg. emner:

leksikal:	Et ord er en serie tegn uden space, tab o.l.
funktionel:	Et ord er en besked til FORTH programmet.
operationel:	Med ord kan man ændre memory, skrive til filer etc., kommandere eller manipulere med systemet.

Man undres somme tider over den gang tågesnak, som bliver "begyndere" til del. Min opdeling af emnet "forth ord" er ikke skud- eller skrásikker, men er blot et skridt i retning af at skelne mellem de forskellige aspekter af en "edb-definition". Hvis man er så bange for at overdænge begynderen med oplysninger, at man forrirger tilgængelig information eller forbeholder den for "de professionelle", så gør man begynderen såvel som den professionelle en bjørnetjeneste.

Er man gået i gang med Forth, forventer man vel også en kraftig dosis nye begreber, gerne velordnede i små bidder. Er dokumentationen ikke klar og overskuelig, kunne man jo få en mistanke om, at pågældende forth pakke heller ikke er overskuelig = masser af bugs ...

Sproget

Jeg ville gerne kunne slutte denne kommentar af med et par eksempler på rimeligt fornuftige programmer, beregning af primtal fra 1 til 1000 o.l. men det falder mig svært, eftersom jeg nødig vil give for dårligt et indtryk af forth programmering ved at fremkomme med klodsede eksempler.

Her er imidlertid nogle kommenterede kodelinier fra et UNIFORTH "spil" - nemlig "stars", som går ud på at operatøren skal gætte et tal mellem 1 og 100, maskinen svarer med flere stjerner, jo tættere man er på at gætte rigtigt.

Spillet ligger i den "FORTH.FTH" fil, som systemet starter op med som default. Imidlertid skal man give besked til systemet om at loade en første blok (der er 3 ialt, nr 10, 11 og 12), førend man kan få lov til at køre programmet.

Loaderen fortsætter med at loade blokke indtil den møder een, der er markeret med ;S. Der er 37 blokke til rådighed i standard versionen, men programmøren kan udvide efter behov.

Man kan naturligvis også danne nye blokfiler (Fx ved at kopiere den distribuerede til et target med andet navn).

En udmærket "video" editor gør det muligt at skrive (små) programmer, som anbringes i de tomme blokke i denne file, og man kan så loade blokke når nødvendigt.

En eksport / import facilitet for programfil (for editering med en editor efter eget valg) kunne jeg ikke finde. For at liste sit program må man benytte:

+ DISK <bloknummer> LIST

men for at hente input må man så omforme "list" resultatet. De blokfiler, som Uniforth benytter, er nemlig ikke i almindeligt liniedelt ascii format, <enter> udløser jo en action under fortolkning af input, så derfor er der ikke <cr> i filerne!

Det skulle imidlertid ikke være vanskeligt at lave et format export / import program (i fx. C-sproget ...)

Kommentar og source til et lille program (ILLUSTRATION 3a)

Man skal lige vænne sig til, at "parentes begynd" er en kommentar kommando, og ikke en modus skifter. Der er åbenbart ikke "special characters" i en Forth input stream!

Alle bytes er principielt lige gode, og et ord SKAL altid efterfølges af et space. Alt hvad der kommer efter "(" (husk space!) opfattes som "data", der kan skippes.

Denne måde at læse tegn på er ikke hensigtsmæssig i mange situationer, hvor et humant øje straks vil kunne udskille særlige tegn og danne strukturer i teksten ud fra dem.

Programmets "main" function kan ikke skrives, først alle subrutiner er skrevet. Ikke noget med top-down design eller tomme subrutiner.

Efter de indledende kommentarer oprettes i eksemplet (illustration 3a) variable (linie 3) med ordet "variable" efterfulgt af en identifier. Benyttes en allerede anvendt identifier, sker en redefinition; den gamle identifier bliver skjult, men indgår med sin oprindelige definition i de programmer, hvor den har været anvendt inden redefinering.

Med kolon defineres i linie 4 et subprogram.

": -STARS"

definerer således et subprogram af navnet "-STARS". Dette subprogram skriver et antal stjerner; antallet bestemmes ved kald til subrutinen ved at placere en 16 bit integer på stakken som angiver det antal stjerner, man ønsker.

Definitionen:

: -STARS 0 DO ." *" LOOP ;

Eksempel på aktivering eller anvendelse:

8 -STARS CR

(hvilket betyder skriv 8 stjerner.)

Subprogrammet -STARS er altså ikke det samme som hovedprogrammet der kun hedder STARS (uden hyphen).

Pas også på streng-handleren: idet ." er et "ord" bestående af de to tegn dot og doublequote. Det siger: dan en streng, bestående af alt hvad der følger (efter space) indtil der igen dukker en doublequote op i program input stream. Space efter den første quote bliver altså IKKE skrevet med ud!

-STARS benytter en Uniforth loop kontrol struktur: DO n1 n2 LOOP Det betyder så meget som: Repeter operationerne mellem DO og LOOP idet den sidste stak_variable (n2) incrementeres indtil den har værdien af den næstsidste (n1). I et rigtigt program kommer n1 som regel fra det sted, hvor programmet kaldes. Det tillader at caller bestemmer hvor mange loops, der skal udføres, ved at placere værdien (n1) på stakken.

I eksemplet her er det kun 8-tallet, som kommer fra caller, startværdien nul er indbygget i subrutinen -STARS. Hvis denne subroutine skulle benytte andre stakværdier, vil læseligheden af programmet dale væsentligt efter min mening.

På samme måde defineres efterfølgende "ordet" AWARD som en funktion, der skriver 32 stjerner <CR> og derefter "Du gættede mit kosmiske tal i <TRIES> gæt."

```
( The game of STARS)
( Courtesy of W. Ragsdale)
VARIABLE TRIES      VARIABLE RANDOM 60 RANDOM !
: -STARS 0 DO ." *" LOOP ;
: AWARD 4 SPACE 32 -STARS CR
." That's it !!! You guessed my cosmic number in "
TRIES @ ." tries ";
: HINT 4 SPACES 64 SWAP / 2/ 1+ DUP RANDOM +! -STARS CR ;
: WIN? OVER - DUP 0< IF NEGATE THEN DUP IF HINT FALSE
ELSE DROP AWARD TRUE THEN ;
: MORE? CR ." Do you want to play again?? " Y/N ;

( The game of STARS -- 2 )
: GUESS ( -- num ..take care of user input)
BEGIN GETNUM PRECIS @ 0< IF
CR DROP ." Give me a real number! " FALSE
ELSE DUP RANDOM +! 1 TRIES +! TRUE THEN UNTIL ;
: SELECT RANDOM @ 101 MOD 0 TRIES ! ;
: SHORT CR ." I have a number. What is your guess?? " CR ;
: INSTRUCTIONS CR CR
." I will select a number from 1 to 100 " CR
." Type in your guess and hit <return>. " CR
." If you are close I'll tell you by showing stars. "
8 -STARS CR ;

( The game of stars -- 3)
: STARS 0 BLK ! 0 TRIES !
BEGIN SHORT SELECT
DECIMAL INSTRUCTIONS
BEGIN GUESS WIN?
UNTIL
MORE? NOT
UNTIL
CR CR
." Thanks, see you later " CR CR 10 SPACES ;
```

ILLUSTRATION 3a.

Hvis der er nogen, som umiddelbart tykker om denne måde at skrive programmer, så synes jeg, at man skal melde sig ind i den danske gren af Forth Interest Group (FIG).

Uniforth, Resumé:

UNIFORTH kræver en PC-kompatibel maskine, og skal patches hvis der ikke anvendes en IBM PC-ROM. Kører fint med 90 Kb, behøver ingen harddisk. Klarer sig fint i CDos Multitasking environment. Den uerfarne kan finde mange fælder at falde i, men er løvrigt ganske godt forsynet med muligheder for programering med et Uniforth system.

Why?

Argumenter pro Forth tror jeg skal hentes i Uniforth's beskrivelse af deres professionelle multitasking version, (se ovf), samt i flytbarhed og kernens størrelse i forhold til kernen i andre systemer.

Forth løser imidlertid IKKE alle kompatibilitetsproblemer; flytbarhed er også begrænset. Flytteproblemer erstattes med "versionsproblemer". Et uddrag fra Uniforth manualen viser dette:

- We've sold FORTH-79 systems for years, but took 18 months to decide to revise UNIFORTH to match the FORTH-83 Standard. There has been a lot of controversy about F83, with good reason.
- The primary problem is that FIG-FORTH and F79 programs will not run under F83. The Standards committee changed the basic function of several words, but kept their names the same. This means that the wealth of published FORTH software is not useable without recoding, so beware!

Iøvrigt er indlæg om hvofforth velkomne.

Donald Axel



Skriv til MUG-brevkassen:

Donald Axel, Saxenkolvej 20, 3210 Vejby

eller

drop et spørgsmål på MUG BBS - 42 11 77 29

MUG-møderne begynder med Brevkasse - svar/debat

og derefter et PC-SIG volume.

DISK NO 593 Gantt/pageone

v1 ds2

The Gantt package is a group of project management aids that will produce presentation quality gantt charts from a list of dates and times on file. The pageone programs provide a powerful, flexible document processor for small to medium size files, whose major emphasis is print formatting.

FILES DOC A list of gantt files on disk.
READ ME A description of the gantt files.
GANTT EXE Project management program to create gantt schedule charts.
GANTT GKB Gantt command file to create the demonstration.
GANTT PRT Gantt data file also for the demonstration.
PEGANTT PRO Macro for ibm pers. editor to help create data files.
GANTT TMP Template which can be used with any editor to create files.
GANTT DOC Print file of complete documentation of gantt.
PAGEONE COM Main program of the document processor.
PAGEONE DOC User manual for pageone to be printed out.
DEMO TXT Demonstration text file for pageone.
STYLES EXE Epson printer style control program.
STYLES DOC Instructions for STYLES.EXE.
FILESOND ISK A list of pageone files on disk.

DISK NO 594 Notes for on display

v1 ds2

Notes on display is an extension of the genealogy on display progr. disk #90 in the library. This program enhances and organizes the search for your ancestral past by allowing you to save notes upon each new find.

-----notes on display
RUNFIRST BAS A short note on the use of the programs provided
PRINTERS BAS A note enabling you to modify print contr. characters
DIRECTOR BAS Main documentation output controlling program
TABLEOFC BAS Documentation file to be printed
INTRODUC BAS Documentation file to be printed
GENERAL BAS Documentation file to be printed
USINGTHE BAS Documentation file to be printed
REFERENC BAS Documentation file to be printed
APPENDIX BAS Documentation file to be printed
NOTESAND BAS Dcoumentation file to be printed
VERIFYFILE Data file verifying source and type codes
SOURCEFILE Data file containing all source codes
TYPEFILE Data file containing all type codes
HIGH Record number controlling data file
CLEANDOC BAT Batch file to erase all document.files from data disk
OVERVIEW BAS A screen oriented progr. presenting program operation

This product is a handy and interesting tool for getting acquainted with the micro-computer. It has an easy to follow and understand tutorial for basic, introducing the beginner to the elemental concepts of the language.

There are a series of practise sessions so the user can actually see the programs operate.

The set of games which are included are simple, and engage the user with a lot of keyboard interaction. They include a simple word processor, several number games as well as varying levels of anagrams. For the youngster who has a computer and an honest interest in its use, this product would be an informative & varied way to get initiated. The product is run under the computer's basic interpreter.

MENU	BAS	Main menu for the system
MATH	BAS	Math program
MISSING	BAS	Missing word program
PRINT	BAS	Printing fun program
REPORT	DAT	Report data file
DOC SWAN	BAS	Doc program
PRINTING	BAS	Printing program
MPG	BAS	M.P.G. Program
TYPE	BAS	Typing practice program
NUMBER	BAS	Number program
NUMFUN	BAS	Number fun program
SPELLING	BAS	Spelling skill program
COUNTING	BAS	Counting program
WURD	BAS	Wurd program
SUPSCRAM	BAS	Superscam program
GUIDE	BAS	Guide program
MODES	BAS	Modes program
BASIC	BAS	Basic programming section
LET	BAS	Command - 1,
INPUT	BAS	- 2,
IFTHEN	BAS	- 3,
READDATA	BAS	- 4,
SCRAMBLE	BAS	- 5,
GUESS	BAS	Guess my number exercise
		GR BAS Command - 6,
		BTMENU BAS - 7,
		GOTO BAS - 8,
		FORNEXT BAS - 9,

This disk contains two macros for business planners using symphony. One produces an integrated 5 year business plan compl. with balance sheets and income statements while the other is more suited for project oriented companies.

0_DESCR	WRK	Description of macros on this disk
0_HIGHLIT	WRK	Explanation on where to locate files
0_README	WRK	Library disk highlights
5YEAR	WRK	Five year business plan macro
PROJECT	WRK	Project oriented company planner macro

DISK NO 597 Symphony worksheet #4

v1 ds2

This disk contains three lotus macros - one for an installment loan analyzer, one for producing mailing labels and another for a check book ledger with a built in budget.

0_HIGHLT WRK	Instructions on where to find details
0_README WRK	Details about new revisions and location of files
AUTOLOAD WRK	Macro to display systems on disk
CHEKBOOK WRK	Check book macro
LOANTABL WRK	Loan table macro
MAILLIST WRK	Mailing list macro
PRODUCTS WRK	Brief description of some macros
0_DESCR WRK	Instructions on executing demo

DISK NO 598 Disk tool V1.0A

v1 ds2

Disk tool is an incredibly powerful and easy to use disk file manipulation utility. With this package, the user can edit any part of any disk file using a handy windowed hex and ascii dump of the file on the screen. Editing can be from the ascii text, or from the hex dump. Menus and excellent organization allow the user to quickly learn the package. Many other utilities are also included, such as a duplicate file search, file renaming and erasing abilities, as well as DOS directly updating. The program comes with 30 pages of well written documentation.

----- disk tool (V1.0A)
DT COM Disk tool program, will run from dos directly
DISKTOOL DOC 30 pages of documentation for disk tool
DISKTOOL ARC Backup of disk information

DISK NO 599 Dream (data retrieval, entry and management) 1 of 5
v1 ds2

Dream is a relational data base program that comes in 5 (five) diskettes to complete the total package. Disk#1 contains the main menu and driver modules of the package. Disk #2 comprises data entry and single-file report generators, #3 allows the ability for relational data base processing. And the last program diskette handles all of the utility and data base administration applications for dream. The fifth diskette is only sample data to illustrate the program's various and powerful functions.

Dream produced by pc-systems, is a relational data base system with extreme power and flexibility. Much like dbase it can custom design data base systems, reports, sorting abilities, query abilities, and data entry and retrieval abilities. Dream comes complete with over 200k worth of on-line and manual documentation which leads the user step by step through the program. Dream can handle over 32,000 records per data file with over 1500 characters per fixed record length. Dream is also called an applications generator.

----- dream (V1.0)
BASRUN EXE Compiler library
COMLIST LST Misc data file
COMMENU EXE Command menu of program
CONVERT EXE Screen/printer convert utility module
DEDEDIT EXE Edit design program module
DESFORM EXE Design forms program module
DESIGN EXE Design program module
DESPROC EXE Design program module
DESREL EXE Design program module
DESSUB EXE Design program module
DREAM BAT Batch file for technical mode, hard drive system
DREAM1 EXE Starter progr. for technical mode, floppy drive system
EQNR LST Program misc data
HELP EXE Help program module (on-line/manual)
PARAM SYS Parameter system file
PARAMS EXE Parameter system program module
SYMBOLW LOG Program misc data
UD BAT Batch file for user mode, hard drive system
UD1 EXE Starter program for user mode, floppy drive system

^

DISK NO 600 Dream (data retrieval, entry and management) 2 of 5
v1 ds2

Dream produced by pc-systems, is a relational data base system with extreme power and flexibility. Much like dbase it can custom design data base systems, reports, sorting abilities, query abilities, and data entry and retrieval abilities. Dream comes complete with over 200k worth of on-line and manual documentation which leads the user step by step through the program. Dream can handle over 32,000 records per data file with over 1500 characters per fixed record length. Dream is also called an applications generator.

This is dream diskette number two of five and contains data entry and single-file report modules for the main package. This diskette is not optional but required for dream's minimum abilities.

----- dream (V1.0)
VIEWDATA EXE Program module - view/display data base data
VIEWUPDT EXE Program module - view data updates
COMMENU EXE Program command menu module
SELQRY EXE Program module - select query options
VIEWMAIN EXE Program module - view data
MULTUPDT EXE Program module - report
VIEWFORM EXE Program module - data form display
VIEWQRY EXE Program module - view query data
VINDEX EXE Program module - view data index
VIEWSORT EXE Program module - view sort data
SYMBOLW LOG Misc program data

DISK NO 601 Dream (data retrieval, entry & management) 3 of 3 v2

Dream is a relational data base program that comes in 3 (three) diskettes to complete the package. The archiving procedure was used to combine the contents of original five Dream diskettes into three

----- DREAM (V2.0)
INSTFLPY BAT Installation driver for 2 floppy disk drives (cont.)
INSTHARD BAT Installation driver for a hard disk (cont.)
PKXARC EXE Un-archiving program version 1.1 by Phil Katz
----- DREAM3.ARC archived file:
COMMENU EXE Program module - menu module
REPMMAIN EXE Program module - main routine
REPSCRN EXE Program module - view selection module
RELATE EXE Program module - build relationships
REPUTIL EXE Utility module - export data
REPSORT EXE Program module - sort related data bases
REPPQRY EXE Program module - query
REPPFORM EXE Program module - display/print report
SELREP EXE Program module - user selections
SYMBOLW LOG Misc program data

#602 WITHDRAWN

#603 WITHDRAWN

----- DISK NO 604 LANDING PARTY

V1 DS2

Landing Party is a different type of adventure game in that your favorite movie stars, historical figures, friends and relatives can become characters in this adventure. Landing party is menu driven & easy to play. Individual games are short and different each time. This adventure is text based and has no graphics. As captain of a few crew members desperately seeking energy crystals on a deserted planet, have fun!

----- LANDING PARTY (V1.0)
LP EXE Landing party program, will from dos directly
LPARTY EXE Menus & utilities for landing party
LPARTY DAT File of characters for landing party
LPARTY DOC Documentation for landing party game, about 6k
GO BAT Batch file for first instructions, type go (enter)

----- DISK NO 605 PC-SIG DIRECTORY ON DISK - VOLUME 4

DS2

The fourth volume of PC-SIG's directory on disk. This volume is for listing of disks beyond no 600.

README Text file containing an introduction to this disk
601-700 UPP Directory listing of most PC-SIG disk nos. 601 to 629
DFIND BAT Batch file to find all occurrences of a particul. word
INDEX TXT Index to all PC-SIG disks
PC-SIG TXT Short mesg about PC-SIG which could be uploaded on a-
ORDER TXT Form for ordering library disks. BBS
URESP TXT User response form
SUBMIT TXT Software submission form

This diskette contains the Polymath language. Developed much in the light of Forth, Polymath is highly modularized and structured upon a set of defined words that themselves define other words & so build a powerful programming dictionary based on simple functions.

Polymath is specially designed to be user friendly with on-line documentation and user guides.

The most powerful feature of Polymath, however, lies in its number processing abilities. With syntax much like Hewlett Packard programmable calculators, Polymath bridges the gap between hand held programmable calculators and computer languages. Although this program is only a sampler version, it was found to be very powerful easy to use, useful and just fun to play with. Included are sample application programs written in Polymath.

----- POLYMAT (V1.0)

POLYMAT COM	The executable file for the polymath program
POLYMAT HLP	Random access word glossary called by polymath (76k)
POLYMAT PKG	Dictionary file for the word glossary
GUIDE HLP	Random access text for the tutorial
GUIDE PKG	Dictionary file for the guide
CONVERT PM	Text source file for the convert application
CONVERT HLP	Random access help file (80k)
CONVERT PKG	Dictionary for the convert application
COMPLEX PM	Text source file for the application
COMPLEX HLP	Random access help file
COMPLEX PKG	Dictionary for the application
PRINTER PM	Text source file for the printer application
PRINTER HLP	Random access help file
PRINTER PKG	Dictionary for the printer application
REGRESS PM	Text source file for the polynomial regression appl.
REGRESS HLP	Random access help file
REGRESS PKG	Dictionary for the application
TOWERS PM	Text source file for the towers of babble demo appl.
TOWERS HLP	Random access help file
TOWERS PKG	Dictionary for the application
GO BAT	Quick help batch file for documentation presentation

Hebrew uses a downloaded character set on an Epson FX series printer to print in Hebrew, after preparing the file with Wordstar. The source code is provided for those who might want to change the mapping of English to Hebrew letters.

Text checker checks a Wordstar text file for two kinds of errors: certain control characters, quotes, parentheses, and brackets, that are not in pairs; extra spaces between words and inconsistent numbers of spaces between sentences.

CDIR -> DB Is a cataloging program. Most of the disk cataloging programs available impose size limitations but this one creates two files on the default disk, VOL.LIB and DB.LIB, and keeps appending to these as long as you keep shoving in disks.

CDIR is terminated after each disk read to permit you to do something else in the midst of doing all this cataloging.
SMX is a printer utility designed for an Epson MX80 (SFX is for the FX185). It accepts a parameter (or asks for one) and then sends the translated codes to the printer. Indexer creates an index file, with page numbers, from a formatted text file.

HEBREW	BAS	Source code for hebrew
READ	ME	Letter about hebrew and text checker
HEBREW	EXE	Hebrew program
HEBREW	DOC	Documentation for hebrew
TC	DOC	Documentation for text checker
TC	EXE	Text checker program
ABBREVS		Part of text checker
CDIRA	ASM	ASM source to get directory and freespace
CDCONCAT	BAT	Batch file to collect CDIRProgram source into one fil
CDIR	C	CDIRProgram main source file
CDATE	FNC	CDIRProgram function
CDBPRNT	FNC	"
CDDEBUG	FNC	"
CDDSKPRT	FNC	"
CDGETDRV	FNC	"
CDIROUTP	FNC	"
CDSCRPT	FNC	"
CDTIME	FNC	"
CDWDEPRT	FNC	"
CDIR	H	Constants and declaration for CDIRProgram
CDIRA	OBJ	Assembler directory and freespace routines
MC	BAT	Batch file to compile CDIR
CDIR	DOC	Documentation for CDIR
MAINLIB	DBF	Sample dbase ii file from CDIR
SMX	ASM	Asm source to set up an MX 80 printer
SFX	ASM	Asm source to set up an FX 185 printer
LNK	BAT	Batch file to link CDIR
SMX	DOC	Documentation for smx
CDIR	EXE	Disk catalogue program
VOL	LIB	Sample output file
DB	LIB	"
SMX	COM	Printer initialization for MX 80, run file
INDEXER	C	C source code for indexer
INDEXER	EXE	Indexer program
INDEXER	DOC	Documentation for indexer

DISK NO 608 AUTOMENU VERSION 3.01

V2 DS2

Automenu remembers your dos commands for you.		
AUTO	BAT	Batch file to start a menu
AUTOMENU	COM	Main program for automenu
AUTOMENU	DOC	Documentation for automenu
AUTOINST.COM		Automenu installation program
AUTOM001.MDF		Part of automenu
AUTOMENU.MDF		Part of automenu

Disk spool is a very unique program which allows you to establish a spooling environment on your pc. Unlike other print spooler programs, it spools its information out to disk or diskette rather than to memory; the result of which is that a virtually unlimited amount of information can be spooled, and your data is not lost when the machine is turned off. Also, it includes a "hot key" pop up menu which enables you to start and stop spooling, display the contents of the spool file, and re-position the writer. It is compatible with virtually any other pc application.

SA	COM	AT disk spool
SA	WRK	Part of sa.com
SP	COM	PC, XT disk spool
SP	WRK	Part of SP.COM
SP	HLP	Documentation on disk spool
GO	BAT	Batch file for start up menu

This disk has a useful array of disk utilities. Packdisk being the most useful file on the disk, eliminates file fragmentation which will in turn optimize the space on your disk.

DELDIR	COM	Deletes the designated subdirectory with its files
LISTFRAG	COM	List all fragmented files
NAMEDIR	COM	Renames subdirectory
PACKDISK	COM	Disk optimizer
TRANSDIR	COM	Transfers subdirectory & its files to another subdir
PARK	COM	Parks hard drive head into safety zone before power-
MANUAL		down Documentation read first.
README		Tells you how to use checkbak program
CHECKBAK	COM	Lists files that need to be backed up
GO	BAT	Start up batch file

BLACK BEARD is a programmer's editor that performs the editing tasks that a programmer needs. Its good for source code editing in structured languages such as Pascal, C, Fortran etc.... .

BB	EXE	This is the Blackbeard program
BBC	EXE	Blackbeard key binding compiler
BBF	EXE	Text formatter
BB	CFG	Configuration file
BB	KEY	Binding file
READ	ME	Release notes
BB	DOC	Manual
BBKEYS	TXT	Key binding files ready for compilation
M_BB	MSC	Mouse system button and movement files
M_BB	COM	Mouse system compiled menu file
FORM	TXT	Order form

OPGAVERNE

På opgaven i sidste nummer (maximalt antal felter en springer kan passere i en tur på et 4×4 felters skakbræt uden at ramme samme felt to gange) kom der 2 løsninger - en fordobling i forhold til forrige gang. Begge giver det rigtige svar:
14 felter, nemlig

a1 c2 a3 c4 d2 b3 c1 a2 b4 d3 b2 d1 c3 a4

og begge besvarelser er for øvrigt ledsaget af et program i C, som løser problemet ved hjælp af rekursive funktioner.

Bestyrelsen har storsindet besluttet at tildele hver af indsenderne, *Bjørn Grand* og *Ebbe Sønderhousen*, en præmie (et volume efter eget valg fra et af bibliotekerne, henvendelse til bibliotekaren). Hvis antallet af besvarelser stiger drastisk i fremtiden er det ikke sikkert, at denne politik vil blive fortsat.

På et almindeligt skakbræt med 8×8 felter kan det lade sig gøre at fastlægge en sådan "springertur", som udgår fra a1 og omfatter alle 64 felter. Hvis man nummererer felterne efter den rækkefølge, de bliver besøgt af springeren, får man et magisk kvadrat, d.v.s. summen af tallene i hver lodret og vandret række bliver det samme tal, her 260. Og hvad mere er: kvadratet kan deles i fire på hver 4×4 felter, som hver især er et magisk kvadrat med 130 som summen af hver række!

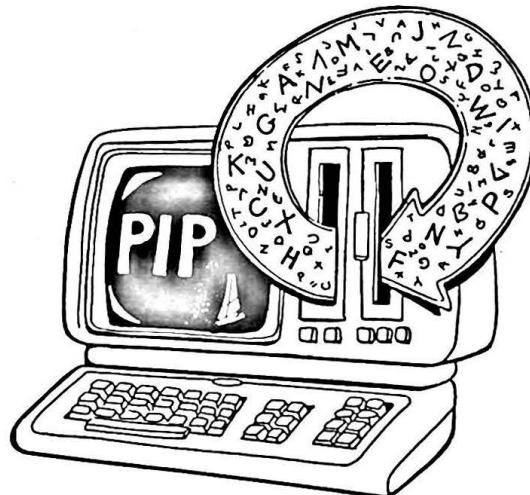
Ny opgave:

Hvis man dividerer 2519 med 10, bliver resten 9. Hvis man dividerer 2519 med 9, bliver resten 8. Hvis man dividerer 2519 med 8, bliver resten 7. o.s.v. Hvis man dividerer 2519 med 2, bliver resten 1.

Find to andre firecifrede tal med samme egenskaber.

Besvarelser indsendes senest
21 januar 1990 til:

Niels Velleborg
Finsensvej 11B 2.th.
2000 Frederiksberg.



Brug Oscilloskopet rigtigt !

...HUSK at måle rigtigt med OSCILLOSkopET

Reprint / 'aktuelt elektronik' nr. 21, 1987

Jørgen Jensen.

Oscilloskopet er det mest anvendte instrument i elektronikindustrien. Desværre bliver mange målinger - især i puls- og digitalkredsløb - tit forkerte, fordi operatøren ikke tænker sig om.

I de senere år er prisen på et godt bredbåndosciloskop (DC til 30 MHz) faldet betydeligt. Samtidig er der kommet mange nye modeller på markedet. Faktisk er udbuddet nu blevet så stort, at brugeren kan vælge og vrage efter behag.

Kvaliteten af oscilloskoperne er der ikke noget i vejen med - heller ikke de billige modeller fra Japan, Taiwan og Korea.

Men nøjagtighed og reproducerbarhed af en måling ligger helt i hænderne på brugeren. Og her står det skidt til mange steder. De tekniske skoler gør ellers en stor indsats for at meddele nye teknikere et minimum af måleteknik samt forståelse for mulige fejlkilder. Alligevel begås der mange bømmerter. Flest målefejl opstår ved måling på pulser med hurtige stige / faldetider - i størrelsesordenen 1 til 5 nanosekunder. Fejlene skyldes, at brugeren glemmer at bruge prober, dvs. glemmer at kompensere for oscilloskopets indgangsimpedans (bestående af en modstand på 1 Mohm parallelt med en kapacitet på ca. 50 pF) samt kapaciteten i måleledningen. Hvis den er en skærmledning af RG58-typen, er kapaciteten mellem inder- og yderleder 1 pF per cm. Ved en RG58-ledning, 1 meter lang, skal man derfor lægge 100 pF til de 50 pF i indgangen (se figur 1 hvor C2 er sat til 150 pF).

Kapaciteten i måleledning og oscilloskopindgang (uden probe) "afrunder" pulsen - mest på hurtige pulser - så skærbilledet slet ikke svarer til de faktiske forhold. Hvis oscilloskopets stigetid er for stor i forhold til pulsens stigetid, bliver pulsen også "afrundet". Så dur oscilloskopet ikke til den aktuelle måling, og det anbefales at finde et bedre. Af nød kan man dog godt få acceptable resultater ved at beregne stigetiden efter rms-metoden.*)

Forudsat at oscilloskopets stigetid er mindre end ca. 10 til 20 % af pulsens stigetid, udskiftes skærmledningen mellem oscilloskop og puls med en probeledning, dvs. en ledning, der dæmper signalet i forholdet 1:10 og som kompenserer for kapaciteternes fejlvirkning. Probeledningen kalibreres ved at justere en trimmekondensator (C1) i probespids eller BNC-stik, indtil en standardkurve (fx kalibreringssignal indbygget i oscilloskopet) bliver gengivet korrekt (den kompenserede firkantkurve på figur 2).

Spændingsdelingen mellem måleobjekt og oscilloskopets indgang bliver frekvensuafhængig og målingerne bliver korrekte. Hvis probeledningen bruges sammen med et andet oscilloskop, kan en efterindstilling af trimmekondensatoren være nødvendig. Probeledninger er nu standard-tilbehør, når man køber et nyt oscilloskop. De kan også købes i "løs vægt" - og er altså uundværlige, når man vil måle rigtigt.

*) Root Mean Square = effektivværdi (fx. $V_{eff.}$) v.j.

fig. 1

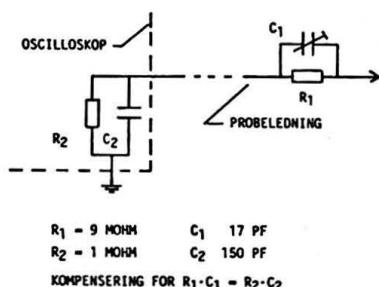
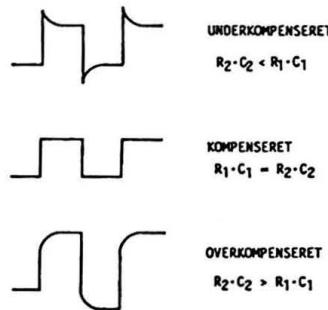


fig. 2



Trimmekondensatoren C_1 i proben indstilles, så spændingsdelingen er kompenseret. Både ved den over- og den under-kompenserede spændingsdeling opstår der målfejl.

Probeledning og oscilloskopindgang kan ækvivaleres med denne spændingsdeler. Frekvensuafhængig signaltransmission opnås, når spændingsdeleren er kompenseret..

Fax, Faxe, Faxere?

. . . månedens tilbud.

Ved forskellige lejligheder drøftes om det vil være muligt at genskabe lidt af "gamle" dages iver og engagement vedr. forskellige fælles projekter, det kunne være bygning af et nyt Keyboard, større RAM, en lille soft-finesse, 'overtale' μ765 disk-controll. til det umulige, nyændret Bios, Modem-kort, CP/M -> CP/M+, osv.

Hvis f.eks. lodninger ikke netop var det man var allerbedst til, - ja, så kunne man nok finde ud af en 'byttehandel'.

Vel var ikke alle ting lige vellykkede, men ville man videre, var det næsten nødvendigt at have et samarbejde med andre, som havde samme interesser, og for langt de fleste, som ikke havde professionel tilknytning til computerbranchen, var det stort set eneste mulighed.

Nu,- hævdtes det - kan man bare gå ind i en forretning og købe en plastic- eller

bambus computer, den kan alting meget bedre og hurtigere end noget man tidligere selv strikkede sammen - og billigere!

Problemet er jo bare, hvordan man skal beskæftige sig med al denne nye computer kraft? det svar følger jo ikke med, reelt set.

Bevares, teoretisk er der næsten ingen grænser for hvor megen fornøjelse / nytte man kan have af sådan en tingest. Men af og til kan det nu være rart nok at have lavet noget selv (næsten...) som virker (næsten...) og hvis det så også kan bruges til noget, - ja, så er det faktisk helt fint.

Mange voksne mennesker, nok mest M'er, siger at have et medfødt "Mekano"-byggesæt problem, varianter kan være modeltog o.lign.,

Computer bygge-perioden klarede det problem for mange mennesker, men nu antydes det at der ikke mere er muligheder for computer mekano aktiviteter som tidligere.

Derom har jeg nu en anden mening, for uanset om man bor i en lejlighed i en etageejendom eller i en villa så er der egentlig mange ting man kan lave / bruge sin computer til.

Hvis man vil "styre" noget, behøver man "en port" (100 kr. - up), hvis det f.eks. er en radiator med en termostatventil man ønsker slukket / tændt i visse perioder, så kan det ofte klares uden brug af motor eller magnetventil. En lille glødelampe / lommelampepære el.lign. anbringes nedenunder radiatorens termostatventil, evt. i en lille, åben plastæske.

Via en ledning til computer -port tændes og slukkes pæren/varmelegemet. Når tændt, tror radiatoren at der er blevet for varmt og lukker følgelig for det varme vand osv. En lille modstand kan bruges i stedet for pæren, men det er da lidt festligere med en indikator og så kan man jo samtidig markere sig lidt for omverdenen! (det kan nemt klares på en halv regnvejrssøndag) Et lille program laver man selv; ofte leveres der et sådant med ved køb af et port-print.

Nå, det var et lille sidespring, meningen er egentlig at foreslå en fælles opgave:

Software projekt:

Télefax'er, som bruges mest i dag hører til gruppe 3, og det refererer bl.a. til transmissionshastighed 9600 Baud/bit sek., hvilket jo er noget hurtigere end "vores alm. hurtige" modem 2400 Baud.

Almindeligvis er det "kun" en bitstrøm, som fortæller om papiret er hvidt eller sort på den position, som den pågældende bit repræsenterer. Modtageren anbringer så den enkelte bits værdi, sort eller hvid, på rette plads og hvis alt er gået rigtigt til, kommer der et *billede* ud af apparatet, magen til det afsendte! men altså ikke f.eks. en ASCII fil i alm. forstand.

Der er naturligvis både hoved og hale på en fax transmission! men det vil ikke blive behandlet nærmere her.

Et "fælles software projekt" med det formål, ved "mønster-genkendelse" at trække de evt. ascii tegn og f.eks. billed-information ud af denne bitmasse.

Det er altsammen lavet i forvejen, på kommercial basis, og man kan købe sådanne programmer, men der skal *mange* penge til! Det giver i almindelighed kun adgang til at bruge pågældende program, men hvis vi selv laver det, ved vi også hvordan det fungerer. Det vil ikke være noget let arbejde, men det skulle være gennemførligt og det har meget interessante perspektiver.

Viggo Jørgensen

Evt interessererde bedes sende et par ord.



ADRESSER SOFTWARE & DISKETTER

CP/M-volumes bestilles ved CP/M-bibliotekaren.

Husk, ved bestilling af CP/M-volumes, at oplyse om diskformat!

PC-volumes bestilles ved PC-bibliotekaren.

Volume fra bibliotek (5.25") incl. disk & forsendelse 20,- kr.

OBS! Nye telf. (område) numre!

----- Bestyrelsen: -----

Formand:

Donald Axel
Saxenkolvej 20
3210 Vejby
42 30 69 13

Niels Veileborg
Finsensvej 11B
2000 Kbh. F.
31 87 80 85

Anders Otte
Grønnevej 261, 13
2830 Virum
42 85 16 45

Kasserer:

Lars Gråbæk
Esborn Snaresgade 6
1725 Kbh. V.
31 23 92 36

Poul Bigum
Ved Hegnet 1
2100 Kbh. Ø.

Viggo Jørgensen
Fensmarks Allé 6
3520 Farum

CP/M Bibliotek:

Jørgen Petersen
Sofiegade 24, 2
1418 Kbh. K.
31 54 91 76
(man-tor 20-21)
Giro 1 92 80 66

PC-Bibliotek:

Peter Rasmussen
Stranden 9
4000 Roskilde.
(`skriftligt')
Giro 7 49 91 40

Bulletin Board:

Telf. 42 11 77 29
Åbent hele døgnet
300, 1200/75, 1200,
2400 bits/sec, 8 bit,
1 stop, ingen paritet

Disketteredaktør:

Redaktør: Viggo Jørgensen, FensmarksAlle 6, 3520 Farum, 42 95 32 01

