

Forenings_oplysninger, Møder .....	2
Set & Sket i Foreningen .....	3
En aften med Cosinus .....	5
Initiering af Printer under OS/2 .....	6
Interessant OS/2-møde hos IBM .....	7
Backup af vigtige Filer under OS/2 .....	8
Opgave I <sup>oo</sup> .....	9
Frem med Formlen, (statistik pgr. anmeld.) .....	11
4OS2 - the shell for power users .....	13
InterNettet - Verdens største... ..	15
ForeningsIndkøb af 4DOS .....	17
Et par tips for OS/2 .....	18
Backup af OS/2's WorkPlace Shell .....	19
BOOT.BAT, + Path string lgd. i MSDOS 6 .....	20
Præmie-Opgaven, Løsning + Program .....	21
OS/2 1.1 - til - 2.1 .....	22
Adresser, BBS .....	23
MCUG/Foreningens formål .....	24

# MØDER

Der er planlagt møder følgende datoer:

onsdag 6 april 1994 GREP / AWK tools

tirsdag 3 maj 1994 BBS demonstration +

... Bidrag/Indlæg/Forslag til møder og blad er velkomne! ...

Har du en god ide, et praktisk tip, som andre måske kan bruge eventuelt et forslag til noget, som du gerne vil vide mere om, så lad os høre nærmere.

Som (symbolsk) belønning donerer foreningen en diskette-check til indløsning i biblioteket.

Møderne afholdes, hvis ikke andet er anført, på adressen:

Vesterbro Kulturhus, Lyrskovsgade 4, København V

Kl. 19. Lokale\_nummer fremgår af opslag ved indgangen.

Prøv MCUG's BBS, nummeret er:

3160 5319

Parametre:

300 - 14400 bits/sec V32bis, V42bis, MNP5

8 bit, 1 stop, ingen paritet



## INDMELDELSE OG KONTINGENT

Indmeldelse i MUG Denmark foretages ved indbetaling af kontingent ( 225 kr. årligt ) på Giro 5 686 512, MCUG Denmark /v Lars Gråbæk

Oplag: 200

Tryk: Dansk Tidsskrifts Tryk.

Redaktion: Viggo Jørgensen.

Redaktionen afsluttet ultimo februar 1994.

# SET & SKET I FORENINGEN

KLUMME 2. 194

Som skribent til bladet her kan man somme tider få fordelene af at læse artikler, før de *udkommer*; MCUG bladet er jo ikke just de aller friskeste nyheder, selv om der ikke ligefrem er MUG på.

Det indrømmer redaktionen såmænd gerne. - Det er heller ikke meningen. Vi kan levere en eftertanke hist og her, og vi kan tillade os at sige vor mening om selv de største firmaer.

Som fx. denne kommentar om IBM's OS/2, som MCUG havde fornøjelsen af at se lidt nærmere på onsdag d. 12/1 1994 på IBM's musefyldte demonstrationslokale på Nymøllevej 85, hvilket man kan læse det fulde referat af andet steds i dette blad ved John B. Jacobsen.

Det er egentlig ganske let at være uafhængig af interesser, når der ikke er noget at kritisere. Carsten Joost havde svar på rede hånd, og hvis der var et enkelt punkt, som krævede en anden form for ekspertise, så blev det indrømmet uden tøven og trækken.

Fx. stillede undertegnede et spørgsmål om, hvordan IBM's nye super-PC serie, en række maskiner med RAID, Redundant Array of Inexpensive Disk's, havde det med OS/2. - Det var der ingen af de tilstedeværende, der kunne sige, men Joost havde alligevel et *kvalificeret gæt*.

Nemlig, at OS/2 formentlig ser RAID som et kompatibelt disksystem, og at driverne hovedsagelig er i firmware, altså som BIOS programmer.

Imponerende var også en liste over hardware, som OS/2 divisionen havde afprøvet og godkendt til OS/2 brug, ikke kun IBM's egen, men også maskineri fra konkurrenterne; det betyder, at hvis man har en af de på listen nævnte maskiner, vil IBM ikke afvise ansvaret for en fejl ved at henvise til, at man ikke kører på en *rigtig* maskine.

Så meget om hardware til OS/2. Hvis man har gået og spekuleret over, hvad svaret mon er til de OS/2 spørgsmål, som blev stillet i sidste nr. af MCUGbladet,

så er her svarene:

- 1) Man kan godt køre flere DOS programmer samtidig; OS/2 er god til det og har virtuelle interrupttællere.
- 2) Systemet bliver hurtigere, hvis man ikke kører grafisk interface, men iflg. grafik tilhængere *er der ikke nogen grund til at køre uden grafisk interface*. Nøjagtig hvor meget man vinder, afhænger jo af, hvad man vil med systemet, men til rene kommandolinie opgaver som at finde, kopiere eller slette filer af et bestemt navn i alle subdirs, evt. over flere diske er det jo oplagt at bruge kommandoliniefortolker.
- 3) Man kan sagtens slippe for mus.
- 4) En erfaren bruger kan gøre meget for at optimere systemet, men det var for specielt til at man ville ind på det.
- 5) Hardware kompatibilitet er som ovf. nævnt sat i system.
- 6) Netværk support inkluderet i OS/2, men det var, så vidt jeg kunne skønne, et komplekst spørgsmål, som man ikke ville ud i, og som ikke mange af de tilstedeværende brugere kunne se noget interessant ved.
- 7) Der findes et tilkøbsprodukt til OS/2, som let og elegant tillader en proces at køre standard input/output over serielle porte.  
Derved kan man benytte OS/2 som et *lille* unix system til at betjene fx. 8 ascii - serielle terminaler, hvilket i en mindre virksomhed kunne være et alternativ til en lille mainframe eller minicomputer.
- 8) Fremtidsplaner for OS/2 med hensyn til MS/Window kompatibilitet er, at IBM følger trop med opdateringer til OS/2, idet man som andre udviklere går ud fra Microsoft's systembeskrivelse. For DOS gælder det, at IBM stadig ejer DOS og derfor naturligvis får al information.

For OS/2 native mode gælder det naturligvis om at få så mange udviklere som muligt til at skrive programmer, og der ser ud til at være en forøgelse af interessen. Man skal tage i betragtning, at markedet havde opfattet OS/2 som MicroSofts sideskud indtil IBM overtog det for nogle år siden, og at der selvfølgelig er en vis træghed. Men nu ser det altså ud til at blive ændret.

- 9) Memory management er forbedret, OS/2 er ikke så forslugen som tidligere. Der er mange måder at begrænse frådseriet på. Specielt mht. DOS processer kan man tildele dem nøjagtigt så meget, som de har brug for. DOS processer swapper ikke *ubrugt* memory til disk, men kører med hele memory i fysisk RAM.

Carsten Joost anbefalede dog, hvis man skulle køre OS/2 med grafik, at man købte flere MB ram for de sidste kroner, i stedet for at købe en hurtigere processor-type.

Som nævnt er der et *rigtigt* referat andetsteds i bladet. Det skulle imidlertid undre mig, om referenten har refereret flg. lille intermezzo: Midt under seancen lød der et begejstret råb fra et par af de fremmødte:

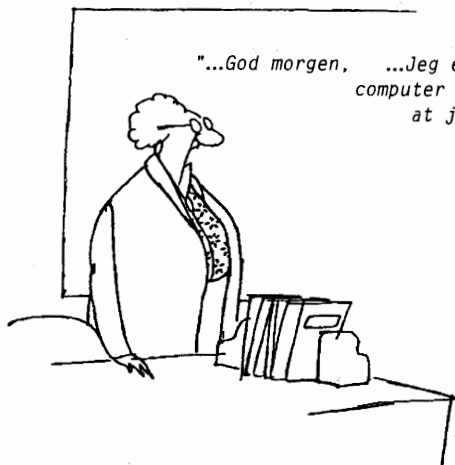
*En levende MUS!!!*. Og sandelig om ikke et lille langhalet dyr havde forvildet sig ind i nærheden af bordet med godterne, frugt og sodavand til pausen.

Den forsvandt skyndsomst, formentlig var den ikke begejstret for opmærksomheden og satte derfor kursen mod revnen under døren, som den forcerede uden større besvær.

Jeg kunne ikke lade være med at spekulere på, om det mon var en art robot mus, som skulle udløse almindelig moro, men så ville den nok snarere bagefter være halet frem til almindelig beskuelse og beundring. Når man bor ud til mark og skovlignende terræn kan det ikke undgås, at der ind i mellem kommer nogle gnavere på besøg.

*Donald Axel*

---



"...God morgen, ...Jeg er fru Malone, lærer-erstatning for jeres computer som er til om-programmering. Forvent ikke, at jeg genererer Grafik, Plot, Udskrifter eller løser komplicerede Matematiske funktioner!  
...Jeg er kun her for een dag..."

# EN AFTEN MED COSINUS

COSINUS2.194

Grafik på PC'ere er efterhånden blevet noget, som man forventer er i orden.

Da vi gennemgik muligheder for emner til vinterens og forårets møderække, kom vi til at tale om, hvor besværligt det er at håndtere store mængder billeddata på en PC, hvis programmerne skal følge den alm. kendte 640 kilobyte begrænsning.

Jamen hvorfor er nu det så besværligt, sagde undertegnede. Der er jo egentlig ingen hindring for at køre med en DOS extender eller en eller anden memory manager, som giver luft. CPU'en kan jo godt adressere med 32-bit selv om den er i *real mode*.

Frank Damgaard replicerede, at det var jo dog enklere at køre unix eller linux, så klarede styresystemet allokering af den nødvendige hukommelsesplads.

Og man kunne jo også køre OS/2, som vi har set. Hvis vi nu kunne anvise en måde at løse disse hukommelsesproblemer for almindelige DOS brugere med en 386 CPU, så ville det være interessant at høre Frank Damgaard fortælle lidt om de grafiske programmer, som ville blive lettere, takket være de mange megabytes plads.

Tirsdag d. 8. februar indfrie vi så disse løfter hver især, undertegnede introducere 32-bit systemet til DOS brugere, GNU for DOS, 7 stk. 1.44 mb disketter stopfulde af pakkede arkiver, med komplette programmer og kildetekster til en 32-bit DOS extender, en 32bit C compiler, OG en C++ compiler, desuden en 16 bit version, hvis man skulle have lyst til at vende tilbage til fortiden.

Et grafisk bibliotek, som virker, findes

også. Samt funktioner til tekstvinduer og de fleste andre nødvendige ting. Desuden er der kildetekst til de værktøjer, man behøver til compilerudvikling, selv om de har fået andre navne i GNU projektet.<sup>1</sup>

GNU er jo, som vi tidligere har nævnt, et stærkt BRUG MIG system, som alle er velkomne til at bruge, og ingen har ret til at tage patent eller blot copyright på. Udsprunget af amerikanske universitetsmilieuer, hvor man savnede noget, som de studerende kunne bruge og lære af.

For at ingen andre skal kunne komme og kræve en copyright på GNU projektet, er der en hjemstedsadresse og en dertil hørende copyright.

— — —

Frank Damgaard fortalte derefter indgående om, hvordan en billedrepræsentation kan være opbygget, og hvad problemet er, når man drejer koordinat-systemet:

Det er jo ikke sikkert, at de pixels, som man har til rådighed i den "nye" position, svarer nøjagtigt til de gamle.

Man skal derfor finde den bedste tilnærmelse, hvilket kræver en hel del floating point aritmetik, som man så til sidst runder af.

Den resulterende pixel sættes, og man fortsætter til den næste af de "nye" positioner. 480 000 gange, hvis man kører i 800 x 600 opløsning!

Efter Frank Damgaards foredrag var der som sædvanlig ingen ende på kommentarer og forslag om at gøre tingene mere besværlige eller bedre. Hvordan fx. med at dreje billedet tilbage igen...

*Donald Axel*

---

## Notes

1. Hvis der er nogen, der er interesserede i GNU C++ for DOS, kan de bare henvende sig til undertegnede eller en anden i bestyrelsen.

# Initiering af printer under OS/2

/prprob.194

Jeg har en Star LC24-10, som skal have en escape sekvens for at ville printe de særlige danske bogstaver æ, ø og åa.

Hidtil har det været et problem under OS/2, fordi OS/2's printerdriver altid resetter printeren før hvert printjob.

Saa man kan ikke som under DOS blot sende en escape sekvens en gang for alle til printeren. Under OS/2 løses dette problem (naar man udskriver fra kommandolinien) ved at programmere følgende 4OS2/4DOS BTM program:

```
rem PR.BTM
if "%1" == "" goto noparameters
set fn=%@filename[%1]
md c:\output.pr
copy c:\os2\start+%1+c:\os2\slut c:\output.pr\%fn > nul
print /d:lpt1 c:\output.pr\%fn
del c:\output.pr\%fn > nul
rd c:\output.pr
goto end
:noparameters
print
:end
```

Naar man saa fra en kommandolinie indtaster kommandoen print filename.ext bliver der oprettet en fil:

c:\filename.tmp, der er sammensat af filerne:

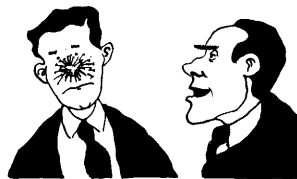
c:\os2\start filename.ext	som indeholder start escape sekvensen til printeren, selve printfilen samt til sidst
c:\os2\slut,	som indeholder en escape sekvens, der <i>sluger</i> det formfeed, OS/2 printerdriveren sender til allersidst. Filerne start og slut er bi-naere filer, der nemt kan skabes med f.eks. debug programmet. Escape sekvenserne er afhaengig af hvad din printer kan. Se herom i den til printeren medfølgende manual.

Herunder vises en lidt begrænset version af PR.BTM til CMD.EXE. Begrænsningen består i at man skal stå i det directory, hvor printfilen ligger for at kunne udskrive med PR.CMD.

```
rem PR.CMD til CMD.EXE
if "%1" == "" goto noparameters
md c:\output.pr
copy c:\os2\start+%1+c:\os2\slut c:\output.pr\%1 > nul
print /d:lpt1 c:\output.pr\%1
del c:\output.pr\%1 > nul
rd c:\output.pr
goto end
:noparameters
print
:end
```

Bemærk at destinationen LPT1 er kodet ind i batchfilerne. Det skal rettes, hvis Du vil udskrive til en anden ydre enhed.

John B. Jacobsen OZ1HHY, Team OS/2  
Internet: johbjbj@inet.uni-c.dk



'Ah, I see the 40-pin printer has broken again.'

# Interessant OS/2 møde hos IBM

OS2vIBM.194

På opfordring skal jeg her efter bedste evne referere fra MCUG mødet hos IBM d. 12 januar... (MCUG = MicroComputer User Group)

Mødet startede kl godt 19 med, at Ralph Sakslund fra IBM bød velkommen og derpå kort gennemgik DOS'ens historie.

Dernæst tog Carsten Joost (CJ) fra PSP (Personal Software Products) divisionen ordet. Han fortalte at han havde været med i OS/2 udviklingen helt fra starten. Det viste sig da også senere, at han var yderst kompetent.

CJ gennemgik kort OS/2's historie, lige fra version 1.0 til 2.1, dette afbrudt af mange spørgsmål fra de entusiastiske 22 fremmødte, hvoraf godt 5 allerede var OS/2 brugere.

Også fremtidige versioner af OS/2 blev dækket, herunder hvad man formentlig kunne vente, at IBM tilføjede i de næste versioner.

Der ville - hvis tidsfristerne tillod det - komme en version 2.11, som var en maintenance release med flere drivere samt en version 2.12 med 670 fejlrettelser (ud af 800 indrapporterede) og nogle tilføjelser til OS/2.

Denne version ville også kun komme på gaden, hvis man kunne overholde tidsfristerne - ellers ville disse tilføjelser blive medtaget i ver 2.2. Her svigter min hukommelse mig desværre, så jeg kan ikke specifikt oplyse, hvilke tilføjelser, det drejede sig om.

OS/2 for Windows ville snart (*real soon now*, han havde i perioder svært ved at tale sit modersmål!) blive frigivet i Europa.

Han specificerede det yderligere til indenfor 3 uger. Vejledende udsalgspris ville vist komme til at blive på 525 kr incl. moms og det var op til forhandlerne om de ville sælge billigere.

Microsoft siger, de sælger 1.000.000 Windows om måneden, men heraf er de 400.000 fra OS/2, der jo indeholder WIN-OS/2, så det rigtige tal er 600.000 mod 400.000 for OS/2. Han mente, at NT var blevet et flop efter selv at have arbejdet med det. OS/2 2.2 ville blive frigivet i år!

CJ viste overbevisende, hvordan OS/2 var en bedre DOS end DOS og en bedre Windows end Windows. Han oplyste, at det var bedre med mere RAM end CPU kraft. Dvs.: 486SX25/16MB bedre end 486DX33/6MB.

CJ fortalte også om beta-releases, at de, der deltog aktivt i at teste OS/2 og tilhørende produkter, fik det testede produkt gratis ved release tidspunktet.

Dette var for at opmuntre beta-testere, da IBM ikke var tilfreds med antallet og kvaliteten af feedback'en på tidligere OS/2 beta.

I de kommende versioner ville der være 32 bit HPFS og asynkrone inputkøer. Sikkerheden ville også blive forbedret, dog ikke C2 niveau. CONFIG.SYS ville på et tidspunkt blive binær, dog med en tekstbaseret ækvivalent af hensyn til ældre programmer, der ved installationen ønskede at rette i CONFIG'en.

Der ville blive mulighed for at OS/2 kunne vende tilbage til en tidligere kørende konfiguration, hvis man fik ødelagt \*.INI filer eller andet vitalt.

OS/2 ville også blive lidt mindre RAM krævende. IBM arbejder på at tune systemet og har allerede gjort gode fremskridt på dette område.

Som nævnt var der mange spørgsmål fra de fremmødte, hvoraf flere måtte betegnes som super-brugere. Der var en del spørgsmål om netværk og grafikstandarder. OS/2 ville få peer to peer netværk.

Endelig fik Carsten Joost overtalt deltagerne til at holde pause, hvorunder der blev serveret forfriskninger. Den eneste, der ikke fik lov at holde pause, var Joost, der hele tiden blev beskudt med spørgsmål.

Efter pausen demonstrerede Carsten Joost OS/2's brugervenlige WPS (betyder WorkPlace Shell) grænseflade med "drag and drop" faciliteten.

Han viste multimedia mulighederne og hvordan OS/2 multitaskede ubesværet mellem flere ressource krævende multimedia applikationer.

Til slut viste CJ VisiPro REXX, som var et stærkt værktøj til at udvikle 32 bit multi-threaded OS/2 PM applikationer. Aftenen sluttedes med, at IBM forærede MCUG en OS/2 2.1 pakke og en C Set++ pakke. Her var klokken blevet knapt 23,

så det var også på tide at komme hjemad. Joost kunne været blevet ved i timer med at fortælle, - der var ingen ubesvarede spørgsmål.

Formanden takkede IBM på MCUG's vegne og opfordrede alle ikke MCUG'ere til at melde sig ind i MCUG og komme til vores interessante møder.

For mig og for alle, jeg har talt med, var mødet yderst vellykket.

John B. Jacobsen            OZ1HHY, Team OS/2, MCUG  
Internet: johbjb@inet.uni-c.dk

## Backup af vigtige filer under OS/2

/BACK-OS2.194

Som de fleste ved, der bare har arbejdet lidt med EDB, er det såre vigtigt at tage backup af sine data.

Eller Du ser måske sådan på det:

### Rigtige mænd tager ikke backup !

Den indstilling er ikke smart at have, for al teknik svigter på et eller andet tidspunkt. Derfor skal man sikre sig på forhånd, så man ikke står med harddisken i postkassen, når uheldet er ude.

Under OS/2 er CONFIG.SYS ligesom under DOS en vigtig fil, der indeholder konfigurationen af maskinen.

En typisk OS/2 CONFIG kan godt være på 100 linier eller mere.

Herunder vises et lille 4DOS/4OS2 batch program, der tager en sikkerhedskopi af denne fil, hver gang programmet køres.

Dog kun når CONFIG.SYS filen er blevet ændret, så det er ikke en bevidstløs kopiering.

På den måde har man altid en kopi af sin CONFIG, hvis man ellers husker at lægge programmet ind i OS/2's startup folder.

Husk at tilrette programmet med hensyn til placering og navne på directories. (kataloger)

Her er confcopy.btm programmet:

```
ECHO COPYRIGHT John B. Jacobsen
SET CONFIG=D:\CONFIG.SYS
SET BACKUPDIR=C:\OS2\SYS\
SET EXTNO=D:\OS2\CONFIG.DAT
SET HANDLE=%@FILEOPEN[%EXTNO,READ]
IFF %HANDLE GT 0 THEN
    SET NO=%@FILEREAD[%HANDLE]
    SET ERROR=%@FILECLOSE[%HANDLE]
    IF %NO LT 100 SET NO=0%NO
    IF %NO LT 10 SET NO=0%NO
    SET PNO=%@DEC[%NO]
    IF %PNO LT 100 SET PNO=0%PNO
    IF %PNO LT 10 SET PNO=0%PNO
ELSE
    SET NO=000
ENDIF
SET TARGET=%BACKUPDIR%CONFIG.%NO%
SET PTARGET=%BACKUPDIR%CONFIG.%PNO%
SET SOURCE TIME=%@FILETIME[%CONFIG]
SET PTARGET TIME=%@FILETIME[%PTARGET]
IFF %PTARGET TIME NE %SOURCE TIME THEN
    COPY %CONFIG %TARGET > NUL
    ECHO %CONFIG copied to %TARGET
    SET NO=%@INC[%NO]
    IF %HANDLE GT 0 ERASE %EXTNO > NUL
    SET HANDLE=%@FILEOPEN[%EXTNO,WRITE]
    SET ERROR=%@FILEWRITE[%HANDLE,%NO]
    SET ERROR=%@FILECLOSE[%HANDLE]
ELSE
    ECHO Copying not needed
ENDIF
```

John B. Jacobsen



# OPGAVE 1

OPGAVE1.AXL

Hermed starter vi en opgaveserie, som vi håber kan være ganske interessant også for dem, som ikke gider løse dem.

I erkendelse af, at vi ikke kan overkomme alt her på redaktionen, benyttes berømte bøger som materiale. I første omgang har vi kastet blikket på Knuths legendariske bøger om programmering.

Knuth opdeler sine opgaver efter sværhedsgrad. Den letteste, men ikke uinteressanteste kategori hedder 00, den sværeste 50.

En 10'er bør løses på et minut, en 20'er på et kvarter, 30 er en hård nød, 40 en semesteropgave og 50 et forskningsprojekt. Hvis opgaven kræver særlig mate-

matisk indsigt, markeres den M, og hvis den kræver »HØJERE MATEMATIK« markeres den HM.

Den opgave, som vi bringer i dag, er markeret 33. Den er altså middelsvær og kræver IKKE matematisk indsigt.

En af de almindeligst forekommende opgaver, når en edb-maskine skal bringe orden i tekst og informationer af anden art, er sortering på én eller flere søgenøgler, søgeord.

Det kan være ret kompliceret at finde et passende system for rubricering af bøgerne efter fx. forfatternavn, idet nogle bøger kan være skrevet af flere forfattere, eller er efterbehandlet af en udgiver osv. osv.

Her kommer opgaveteksten i dens fulde, til dansk oversatte ordlyd:

## Biblioteks kartotek sortering.

Måden, man alfabetiserer karkotekskort på varierer noget fra det ene bibliotek til det andet; den følgende "alfabetiske" liste indikerer mange af de procedurer, som anbefales i: »*American Library Association Rules for Filing Catalog Cards*«, Chicago 1942, (Den amerikanske Biblioteks-sammenslutnings Regler for Arkivering af Kartotekskort.)

### Tekst på kortet

### Bemærkninger

R. Accademia nazionale dei Lincei, Roma  
1812, Ein historischer Roman  
Bibliothèque d'histoire révolutionnaire.  
Bibliothèque des curiosités  
Brown, Fru J. Crosby  
Brown, John  
Brown, John, matematiker  
Brown, John, of Boston  
Brown, John, 1715 - 1766  
BROWN, JOHN, 1715 - 1766  
Brown, John, d. 1811  
Brown, Dr. John, 1810 - 1882  
Brown-Williams, Reginald Makepeace  
Brown America  
Brown & Dallison's Nevada Vejviser  
Brownjohn, Alan

Ignorer udenlandsk kongelighed  
Achtzehnhundert zwölf  
Apostrof på fransk behandles som blanktegn  
Ignorer accenter på bogstaver  
Ignorer rang og titler  
Navne uden efterfølgende data anbringes først  
Arrangeres efter beskrivende data  
  
Arkivér ens personnavne efter fødselsdato  
Bøger OM følger efter bøger AF  
Somme tider må fødselsdatoer anslåes  
Ignorer rang og titler  
Bindestreg behandles som blank  
Bogtitler følger efter sammensatte navne  
& i engelske titler bliver til 'and'

Den danske sommer	Ignorer foranstillet bestemt artikel
Den', Vladimir Éduardovitch, 1867 -	Ignorer apostroffer i navne
The den.	Ignorer foranstillet bestemt artikel
Den lieben süßen Mädeln.	...dog kun hvis det er nominativ
Dix, Morgan, 1827 - 1908	Navne før ord
1812, Roman historique	Dix-huit cent douze
Le XIXe siècle français	Dix-neuvième
The 1847 issue of U.S. stamps	Eighteen forty seven
1812, Historical Novel	Eighteen twelve
I am a mathematician	(af Norbert Wiener)
IBM Journal of research and development	Initialer er som ét-bogstavs ord
Ha-I ha-ehad.	Ignorer foranstillet kendeord...
Ia; a love story	Ignorer tegnsætning i titler
International Business Machines Corporation	
al-Khuwarmi, Muhammed ibn Musa	Ignorer foranstillet al- i arabisk
Labour; a magazine for all workers	Arkivér også m. stavemåden LABOR (amerik.)
Labor research association	
Labour, se Labor	
McCall's kogebog	Kryds-reference kort
McCarthy, John	Ignorer apostrof i engelske navne
Machine-independent computer programming	Mc = Mac
MacMahon, Major Percy Alexander, 1854 - 1929	bindestreg behandles som blank
Mrs. Dalloway.	Ignorer rang og titler
Mistress of mistresses	"Mrs." er her Mistress
Royal society of London	
St. Petersburger Zeitung	"St." = "Saint", selv på tysk
Saint-Saëns, Camille, 1835 - 1921	Bindestreg behandles som blank
Ste. Anne des Monts, Quebec	Sainte
Seminumerical algorithms.	
Uncle Tom's cabin.	

De fleste af disse regler ophæves somme tider af undtagelser, og der er mange regler, som ikke er illustreret her.

Hvis du havde fået det job at sortere et stort antal kartotekskort på en computer, og derefter også vedligeholde meget store filer med sådanne kort, og hvis du ikke havde nogen mulighed for at ændre disse gamle regler for registrering og arkivering af kartotekskort, hvordan ville du så arrangere oplysningerne, således at sortering og opdatering bliver mulige?

Send svaret til MUG's manglende kontor eller en af adresserne bagest i bladet, fx til Donald Axel, Saxenkolvej 20, 3210 Vejby. - og deltag i lodtrækningen om 1 ShareWare program: 4DOS version 5.0+ (Når du indsender din løsning, så anfør venligst disk-format - det kan jo blive dig, der vinder! - og, når du nu er igang, der må også gerne være tekst, forslag, spørgsmål eller lign.)

(Som en lille hjælp kan det siges, at løsningen ikke må fylde mere end en halv side.)

# FREM MED FORMLEN

FORMLSP.194

## Statistik:

Når man vil fra måleseriens dansende data til "y=x gange...", kræver det statistik-programmer.

Udgangspunktet kan være en række tal. En tidsserie med målinger af en eller anden variabel, der bølger op og ned.

Svinghøjden stiger tydeligvis efterhånden som man bevæger sig ud af tidsaksen, og så er spørgsmålet:

Kan der konstrueres en funktionsforskrift, som passer med rimelighed til disse data?

Et PC-program, som kan hjælpe én på vej, er Windows-applikationen Systat, som PC-redaktionen har set nærmere på. Det er en generel statistik- og grafik-pakke, der kan allehånde metoder. Og som, til trods for at den kører under en grafisk brugerflade, i grunden er lige præcis så lidt Windowsificeret, at enhver med hang til rapporter, formler og mærkelige forkortelser vil føle sig hjemme i program-mets rå, uspolerede miljø.

Systat fylder to disketter, og installationen går hurtigt. Hvor skal programmet ligge? Skal demo-data med? Javel og tak - tjep, nu pakker vi ud, og så er det klart.

## I virkeligheden...

Derefter kan løjerne begynde. Når man kommer ind i Systat, ser det hele tilforladeligt ud. Hovedvinduet har et arbejds-areal og en række "hurtig-knapper", som det efterhånden er almindeligt i Windows. Men allerede her lægger man mærke til, at Systat i virkeligheden er noget andet. I arbejds-vinduet kommer en række sign-on beskeder, ligesom hvis man loggede på et eller andet stort system på en main-frame.

I stedet for at lege med manualens eksempler og de medfølgende data, prøvede vi at tage en tidsserie som den i indledningen. Næmlig olieforbruget derhjemme, registreret uge for uge gennem cirka fire år. Det svinger op og ned over året - i noget, der godt kunne minde lidt om sinusform.

Data ligger i regnearket Excel, i en struktur hvor hver uge er en kolonne, og hvor der i hver kolonne står en dato sammen med aflæsninger af oliestand, elmåler og vandmåler. Disse data skal flyttes til Systat, og her dukker første hurdle op. Det viser sig efter nogle forsøg, at det eneste rimelige er, at skære data til først. Hvilket vil sige, at man i Excel kopierer data, kun tal - ikke formler, over i et nyt regneark. Her skal data transformeres, så tidsaksen går nedad i stedet for henad. Datoen skal også regnes om til dage fra start. Det er langt nemmere at redigere data i orden i Excel, end i Systat senere.

Først når det er gjort, importeres filen til Systat. Efter nogle forsøg, hvor det bl.a. viste sig, at en PC med kun fire megabyte RAM giver urimelig mange problemer med Systats import-procedure, lykkedes det på en lidt mere veludrustet PC.

## Frem med sien

Første tanke er så, at få et plot af data. Det klarer en af hurtig knapperne. Et nyt vindue dukker op med et fint plot af punktsværmen. Men hov, der er for mange nul-værdier i data - nemlig på de datoer, hvor oliestanden ikke er aflæst, men f.eks. kun elmåleren. Ergo går man ind i et data-vindue, der minder om et regneark, og siger "select cases" - vælg alle målinger, hvor olieforbrug er større end nul. Gem disse i en ny datafil. Hent den ind, vælg alle hvor elforbrug er større end nul.

Nu er data siet, så kun datoer, hvor begge tal er aflæst, bliver brugt.

Er der mon korrelation mellem olie- og elforbruget? Et tryk på korrelationsknappen giver en "Quick Pearson". El følger olie med en korrelation på 0,6 - altså ikke helt godt, men bedre end slet ikke.

Fra regnearket ved vi, at en almindelig regressionsanalyse siger, at olieforbruget i denne periode er steget med ca. seks procent om året, og elforbruget en anelse langsommere. Men det er et groft skøn, for forbruget er slet ikke lineært. Og der er også kommet et merforbrug midt i måleserien:

Familieforøgelse med tilhørende lys om natten og brug af varmt vand.

Et første gæt er en sinus med en koeficient foran svingende om et konstant gennemsnit for at lægge niveauet. Vi går nu ind i Systat-menuen "Stats", og her falder et af programmets meget ualmindelige rullegardiner ned. Næmlig en række "billeder" med forskellige statistiske muligheder. Vi hopper ned til billedet af en krum kurve gennem en spredt sværm punkter med underteksten "Nonlin", og ind i undermenuen "Model".

Så havner vi i et vindue, hvor der kan indtastes en funktionsforskrift, som skal bringes til at passe til data. Vi gætter på noget i retning af olieforbrug lig med vækst gange dato gange cosinus til dato divideret med år plus tidsforskydningskonstant plus gennemsnit.

Systat regner - estimerer modellen. Og går død med en error. Det viser sig, at der ikke var bevilget iterationer nok. Vi lader Systat få op til 30 forsøg. Så kommer programmet ud med værdier for alle modellens konstanter. Vi ændrer modellen lidt og kører igen. Sørme om ikke de nye estimater ser tilforladelige ud.

## Spændende grafer

Nu vil vi gerne se de oprindelige punkter sammen med et billede af model-funktionen. Det klares ved igen at bede om

et plot af olieforbruget, som kommer i graf-vinduet.

Derefter går vi op i "Graph" og vælger, igen i en billed-undermenu, "Funktion".

Her indtastes så modelfunktionen, med de beregnede konstanter. Vi bestiller i graf-vinduet, at graferne skal lægges sammen.

Så plotter vi, og får derved to grafer i samme vindue. Og så begynder det hele at se spændende ud. For nu kommer der visuelt feedback på eksperimenterne. Jo, modelfunktionen svinger op og ned i takt med måledata. Men den svinger ikke ordentligt i top og i bund i starten af tidsserien.

Vækstkonstanten foran cosinus'en tilsiger en alt for stor årlig vækst. Det var ikke godt, så funktionen må modificeres. Og sådan kunne vi blive ved. Men vi stopper beretningen her, selv om eksperimenterne fortsatte. Det er åbenbart svært at modellere graddage sammen med vaner og familiestørrelse for at få en formel ud af det.

Systat er temmelig råt at betjene, også selv om der er kastet Windows menuer på. Det er et statistisk værktøj, som kan nogenlunde alt, hvad hjertet kan finde på at begære. Det viser sig også på den måde, at slår alt andet fejl, så kan man indtaste rigtige, gammeldags computerkommandoer direkte til programmets kerne. Det er i hvert fald ikke sådan med dette program, at brugerfladen leder en ud i statistiske metoder, man ikke har forstand på. Det går aldrig godt, for dertil er Systat tilpas indviklet. Og funktionsudvalget tilpas stærkt.

Systat blev testet i version 5.02 og koster 8150,- kroner med moms fra leverandøren Agrolab i Middelfart.

*Rolf Ask Clausen.*

---

*MCUG red.:* For spec. interesserede kan henvises til en rapport/sammenligning mellem et antal nyere statistikprogrammer. Fra Shareware til High- (Mega-) End/(180 Mb på HD efter installering! - det er et program der v11 noget! ).

c't 1994/3, p174-76, 178, 180, 182, 184-85, 186 & 188.

# 4OS2 - the shell for power-users

4os24dos.tx3

Når man som jeg kommer fra DOS verdenen, hvor den normale måde at bruge PC'en er via en kommandolinie, er det en fornøjelse at få 4OS2 erstatningen for CMD.EXE til OS/2. Der er simpelthen så mange forbedringer, at denne erstatnings-shell er helt uundværlig.

4OS2 er lige kommet i version 2.0. Den sidste revision er i skrivende stund B. Der er en masse nyt, som jeg ikke kan dække her af hensyn til pladsen. Det her bliver kun til en generel beskrivelse.

I OS/2 har man selvfølgelig WPS'en med dens "drag og drop" brugergrænseflade, men for os garvede kommandolinie brugere er det en befrielse at kunne afgive små, hurtige kommandoer til computeren via prompten. OS/2 er jo heldigvis lavet sådan, at man i høj grad kan vælge sin egen måde at bruge systemet på.

Artiklen her beskriver kommando-linie metoden. Det svarer til, at køre almindelig DOS, men nu er der bare preemptive multitasking på PC'en, så man kan køre flere programmer samtidig.

For nogle år siden, købte jeg en DOS multitasker, DesqView for omkring 1700 kr. Det program kom på en diskette. Idag kan man få OS/2 til Windows for 525 kr på, jeg ved ikke hvor mange disketter.

4OS2 ligner i funktionsmåde meget 4DOS, som er et andet produkt fra JP Software, USA. 4DOS er programmet det hele startede med.

Det er som navnet *fo(u)r DOS*, altså til DOS, som en erstatning for COMMAND.COM. Der er også på det seneste kommet en 4DOS til NT.

Alle tre programmer har den samme brugergrænseflade. I denne artikel vil der blive fokuseret på 4OS2 og 4DOS.

4DOS findes nu i version 5.0. Den sidste

revision er D. Som i 4OS2 er der kommet en masse nye ting.

4DOS kan sættes op til kun at bruge 256 bytes i den konventionelle hukommelse, dvs under 640 K. Og det var 256 **BYTES**

4OS2/4DOS har sine egne batch filer. Disse har extension BTM, som står for Batch To Memory. COMMAND.COM åbner og lukker en normal BAT fil for hver afgivet kommando, hvorimod BTM filer gemmes i memory, dette speeder under DOS afviklingen af batch programmer op.

Der findes også en BTM compiler, der oversætter BTM filer til en binær fil, der er hurtigere at starte og køre, da fortolkningen dermed er gjort en gang for alle.

Og har man programmeret en særlig god BTM fil, kan denne beskyttes mod, at andre kan se/ændre i den netop ved at oversætte den med BATCH compileren. BTM sproget er rimeligt kompatibelt imellem 4OS2 og 4DOS.

Der er nogle få forskelle mellem de to produkter, men det er ikke mere end, at man kan programmere sig uden om det. Det betyder, at ens BTM filer kan bruges både under 4DOS og 4OS2, når man kører OS/2.

Her skal det lige forklares, at man udmærket kan køre med begge produkter under OS/2, da DOS sessioner under OS/2 selvfølgelig også kan køre med 4DOS som shell.

En anden smart ting i 4OS2/4DOS er alias. De, der kender til UNIX, ved hvad det er. Man kan sige, at det er en anden form for batch filer, der istedet for at ligge som en batch fil på disken læses ind i memory ved opstart.

Herunder vises et udsnit af min alias definitions fil:

```
4HELP=*HELP
HELP=d:\os2\help.cmd
MCD=md %1 & cdd %1
DIR=*DIR %1 %2 %3 %4 %5 /J /Ou /h
D2=*DIR %1 %2 %3 %4 %5 /2 /J /Ou /h
D4=*DIR %1 %2 %3 %4 %5 /4 /J /Ou /h
pe=c:\pe\pe2.exe /pc:\pe\pe2.pro
PE2=iff "%1"==" " then & pe .DIR & else & pe %1 & endif /* se ovenstående */
/* Kald 4OS2 hjælpesystem */
/* Kald OS/2's hjælpesystem */
/* opret nyt DIR og skift */
/* DIR i store bogstaver */
/* DIR i 2 kolonner */
/* DIR i 4 kolonner */
/* Kald af IBM's PE2 editor */
/* se ovenstående */
```

De lidt mere kyndige kan nok gætte på, hvad det er der sker. Alias er simpelthen en smart måde, at tilføje nye kommandoer til systemet. Alias bliver udført, før der søges efter eksterne kommandoer, så det er meget hurtigt, da det hele som nævnt kører inde i memory.

4DOS og 4OS2 er selvfølgelig fuldtud bagud kompatible med henholdsvis COMMAND.COM og CMD.EXE.

Der er så mange faciliteter, at det ville blive for meget, at nævne dem alle, men en facilitet SKAL nævnes. Det er det, der hedder "filename completion".

Når man skal skrive f.eks. copy PMSCRBK.\* a: kan man nøjes med de få første bogstaver, her PM og så trykker man på F9, så finder 4OS2 selv det første match. Hvis det ikke er det rigtige, så trykker man bare en gang til på F9 og så fremdeles.

Det er en facilitet, jeg bruger utrolig meget, meget mere end jeg egentlig tænker på. Så når jeg undtagelsesvis tvinges til at bruge CMD.EXE (ved boot på en OS/2 systemdiskette), er det utroligt tungt at danse med computeren. Man kan sætte 4DOS/4OS2 op til at vise EXE filer i en farve, BTM filer i en anden osv ved en DIR kommando. Jeg har nu aldrig brugt det, det er lidt for

fancy for mig. En anden facilitet, jeg bruger meget, er at genkalde tidligere afgivne kommandoer med pil-op tasten. Man kan genkalde alle, eller begrænse det valgte ved at indtaste de første par bogstaver. Det er nok den facilitet, jeg bruger mest og er gladest for. PgUp viser et vindue med de sidst afgivne kommandoer, evt begrænset af de første bogstaver på kommandolinien. Også det er en meget anvendelig facilitet.

4OS2 og 4DOS er shareware programmer, der kan afprøves før købet. De findes på de fleste BBS'er, herunder ihvertfald IBM's BBS. Ønsker man, at købe en licens til programmerne, er der forskellige tilbud ved samlet køb af 4DOS/4OS2 og/eller flere licenser samtidig.

Prisen er 69 US dollar for en licens til et enkelt program, 89 dollar for begge. Dertil kommer forsendelse.

Der leveres en fin 370 siders reference manual med spiralryg. 4OS2 fås både i 16 og 32 bit versioner.

Det medfølgende installations program detekterer selv hvilken OS/2 version, man kører og installerer derefter de til operativsystemet rigtige filer. Det meget forklarende og brugervenlige installations program tilbyder selv at modificere CONFIG.SYS samt at oprette en 4OS2.INI fil med ens præferencer.

John B. Jacobsen OZ1HHY, Team OS/2  
Internet: johbjbj@inet.uni-c.dk

Fås hos: JP Software INC.  
P. O. Box 1470  
East Arlington,  
MA 02174, USA

Telefon (voice): (617) 646-3975,

Fax: (617) 646-0904

CompuServe 75020,244

Firmaet har en yderst kompetent og  
velfungerende teknisk support på  
73300,1215



# Internettet - Verdens største datanet

internet.txt

- Verdens største datanet, Internet, er i rivende udvikling.
- Adgangen til gratis informationer i databaser og arkiver stiger eksplosivt.
- Og nye netjenester hjælper brugerne godt på vej.

Verdens største datanet er i rivende udvikling. Internet forbinder erhvervsfolk, forskere, lærere og studerende over hele verden. Adgangen til gratis informationer i databaser og arkiver stiger eksplosivt i øjeblikket.

Det er ikke bare kataloginformation, der er adgang til. Den fulde tekst af bøger, videnskabelige rapporter, tekniske dokumenter og edb-programmer kan hentes direkte hjem til computeren.

En nyskabelse er det, at der er udviklet søgesystemer, som automatisk konsulterer databaser og arkiver på brugerens vegne. Du behøver ikke på forhånd vide at den søgte bog findes i et arkiv på den anden side af jorden.

Ovenstående er indledning til en artikel skrevet af konsulent Ole Frenndved Hansen i UNI C's nyhedsblad **KommUNICation**.

Artiklen har også været bragt i PC-World, nr 2, 1993.

Internet består af tusinder af sammenkoblede computernetværk - for øjeblikket mere end 15.000. Cirka 15 millioner mennesker verden over bruger Internet, og antallet stiger hastigt.

Antallet af tilsluttede computere fordobles næsten hvert år. Internet ejes ikke af nogen. Lande og organisationer betaler hver deres del.

Internet sammenlignes ofte med en elektronisk hovedvej, der giver adgang til mængder af biveje. Du bestemmer selv hvor Du vil hen.

UNI C sælger adgang til Internettet for medelst kr 1800 + moms per år.

Så har man ubegrænset adgang til at hente programmer, sende og modtage elektronisk post, deltage i konferencer.

Udover de 1800, skal man også betale for opkoblingen, der foregår via telefonledningen, men UNI C's modemer understøtter op til 14.400 i overførselshastighed, så det behøver ikke at blive så dyrt, hvis man altså har et hurtigt modem.

Dog skal det her nævnes, at man i modsætning til FIDO nettets point systemer er nødt til at være online for at læse og besvare elektronisk post.

UNI C leverer et terminalprogram og en brugervejledning med i pakken.

Den første måned betragtes som en prøveperiode og er gratis.

UNI C's indgangsbillede vises herunder:

## Internet Gopher Information System

### UNI-C Internet Service

- ```
--> 1. Electronic mail (pine)
     2. Gopher information server/
     3. Search gopherspace for titles (veronica)/
     4. Find files in public archives (archie)/
     5. File transfer from public archives (ftp)
     6. Terminal access (telnet)
     7. USENET NetNews/
     8. Your file area/
     9. Change password
    10. About this service/
```

Dette er de muligheder, hovedmenuen giver.

Elektronisk post er bedre end FIDO nettets ditto, fordi et brev kun er højst et par minutter om at nå frem til f.eks.

USA. Og man har via elektronisk post også adgang til Compuserve i USA, som er et andet stort computernetværk.

Man kan også sende filer og downloade PC programmer fra utallige arkiver til ens egen PC.

Herunder vises pine (UNI C's elektroniske post) programmets arbejdsbillede:

```
PINE 3.05      COMPOSE MESSAGE      Folder:inbox  0 Messages

To       : Frank Damgaard <frank@diku.dk>
Cc       :
Attchmnt:
Subject  : Point pakken
----- Message Text -----
Hej Frank, kunne jeg ikke faa en kopi af
point pakken paa tirsdag til MCUG moedet?

Mvh
John

John B. Jacobsen                FIDO: 2:230/100.13
Lyshoj alle 20, 3. th          Internet: johbjbj@inet.uni-c.dk
DK-2500 Valby                 Team OS/2
Copenhagen                    Telephone +45 31 16 13 93
Denmark                       OZ1HHY
```

Franks svar ses herunder:

```
PINE 3.05      VIEW MAIL            Folder:inbox  Message 1 of 1 100% DEL

Date: Sun, 6 Feb 1994 22:54:13 +0100 (MET)
From: frank@diku.dk
To: "John B.Jacobsen" <johbjbj@inet.uni-c.dk>
Subject: Re: Point pakken

Jeg tager den med til medl.moedet, men det bliver kun en "beta" version.

--
---
Frank Damgaard
University of Copenhagen      E-Mail  frank@diku.dk
Dept. of Computer Science    S-mail  Frank Damgaard
Universitetsparken 1        Kastebjergvej 26A
DK-2100 Koebenhavn Oe      DK-2750 Ballerup
```

```
? Help      M Main Menu  P Prev Msg      - Prev Page  F Forward  D Delete
O OTHER CMDS I Mail Index N Next Msg  SPACE Next Page  R Reply    S Save
SNAPSHOT    | VT320   | FDX | 38400 N81 | LOG OPEN  | PRINT OFF | ON-LINE
```

Som det ses har pine problemer (som så meget andet software) med de danske bogstaver: æ, ø og å.



Som nævnt er der flere store arkiver med interessante ting. Her skal nævnes et par stykker:

| <i>Emne</i>                                                 | <i>Internet ftp adresse</i> | <i>Directory</i>   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Billeder og grafik                                          | ftp.funet.fi                | /pub/pics/gif/pics |
| Computerspil                                                | ftp.funet.fi                | /pub/msdos         |
| Madopskrifter                                               | gatekeeper.dec.com          | /pub/recipes       |
| Macintosh                                                   | sumex-aim.stanford.edu      | /infomac           |
| OS/2                                                        | ftp-os2.cdrom.com           | /pub/hobbess       |
| Rejser                                                      | 130.179.16.8                |                    |
| Div. software til DOS,<br>Macintosh, Amiga,<br>Unix, Apple2 | oak.oakland.edu             | /pub               |

Mere litteratur om internettet:

*Internet - en brugerbog*, UNI C KommUNICation nr. 2, april 1993.

*John B. Jacobsen.*

## Foreningsindkøb af 4DOS

INDKOB4D.194

Som de fleste vil vide fra bladet har MCUG købt en 6-bruger licens af 4DOS. Nu er der kommet en ny version af dette fortrinlige program med et større antal nye features.

Derfor er vi nogle stykker, der er interesseret i at opdatere til den nye version samt at få en ny fin manual med beskrivelse af de nye ting i 4DOS.

Der er også mulighed for at øge vores licens til et større antal, hvis der er flere medlemmer, der er interesseret i at få en licens til dette shareware program.

Det er der allerede et par stykker, der er.

Her vil man så spørge: *Hvad koster det så?*

For de medlemmer der opdaterer deres licens til ver 5.0 vil det koste ca 165 kr.

For medlemmer der ønsker en ny licens, koster det ca 410 kr. Heri er indregnet en manual til 4DOS, men ikke forsendelse

i Danmark. Sidste gang "glemte" man at fortolde vores indkøb, hvilket gjorde det noget billigere, da vi dermed også slap for at betale moms.

Men det er ikke sikkert, den går denne gang. Det skal også bemærkes, at den opgivne pris er afhængig af dollarkursen.

I parentes bemærket skal det nævnes, at MJ Software i Brabant tager 750 kr + moms + forsendelse, hvilket bliver til små 1000 kr for en 4DOS licens med manual.

4OS2 og 4DOS/NT kan vi desværre ikke få til en fordelagtig pris på grund af JP Softwares mærkværdige prispolitik.

Hvis der er nogen, der er interesseret i 4DOS, bedes de henvende sig til:

John B. Jacobsen på tlf. 3116 1393 senest den 30 marts 1994. De medlemmer, der *har* bestilt bedes bekræfte deres bestilling ligeledes inden denne dato.

*John B. Jacobsen.*

# Et par tips for OS/2

OS-2TIPS.194

Ved at indsætte en tekst i firkantede parenteser i parameter feltet i et program objekt, kan man få OS/2 til at bede om en parameter til programmet, før dette startes.

F.eks. starter jeg min Procomm Plus med parametren [Indtast D for download]. Når jeg dobbeltklikker på ProComm Plus ikonen starter OS/2 med et lille vindue, hvori der står: Indtast D for download.

Hvis jeg så indtaster et "D" bliver Procomm Plus patchet med en modem init kommando, der forhindrer "on the fly compression", så mit download/upload kører med maksimal hastighed.

Denne patchning gøres med et lille TP program. Men det er egentlig ikke det relevante her.

Det, jeg ville vise, var muligheden for at få lov til at angive en parameter til programmet før dette startes. Og det kan bruges til mange ting.

Som Casten Joost fortalte ved OS/2 mødet i Januar, kan man udmærket boote andre DOS versioner under OS/2. F.eks. MS-DOS 5.0 eller DRDOS 6.

Man kan gøre dette fra drev A: eller skabe et boot image med OS/2 programmet VMDISK.

Her er det smart at benytte en 360K 5-1/4" DOS system diskette, fordi det så fylder mindst på harddisken. Det eneste der behøver at ligge på systemdisketten er:

|              |       |          |       |
|--------------|-------|----------|-------|
| FSFILTER SYS | 11788 | 6-05-93  | 17.04 |
| CONFIG SYS   | 311   | 10-01-94 | 13.30 |
| AUTOEXEC BAT | 206   | 10-01-94 | 13.23 |
| COMMAND COM  | 47845 | 9-04-91  | 5.00  |

Resten af driverne kan udmærket hentes direkte fra harddisken ved at specificere deres placering i AUTOEXEC/CONFIG.

Herunder er mine opstartsfiler på systemdisketten:

CONFIG.SYS:

```
-----  
DEVICE = A:\FSFILTER.SYS  
DEVICE = D:\OS2\MDOS\HIMEM.SYS  
DEVICE = D:\OS2\MDOS\EMM386.SYS 256  
DOS = HIGH,UMB  
DEVICEHIGH = C:\DOS\DISPLAY.SYS CON:=(EGA,865,1)  
DEVICEHIGH = D:\OS2\MDOS\ANSI.SYS  
SHELL = C:\4DOS\4DOS.COM /E:1024 /P  
COUNTRY = 045,865,C:\DOS\COUNTRY.SYS  
BUFFERS = 20  
FILES = 20  
-----
```

AUTOEXEC.BAT:

```
-----  
@echo OFF  
lh C:\DOS\KEYB DK,865,C:\DOS\keyboard.sys  
prompt $e[1;33m$P$e[31m$g$e[0m  
PATH C:\WINDOWS;C:\BATCH;C:\DOS;C:\;C:\NU;C:\NORTON;C:\TP;C:\QEMM;C:\PCTOOLS;  
SETDOS /U1 /A1 /V0  
D:  
c:\os2\FCS.BAT  
-----
```

c:\os2\FCS.BAT:

```
-----  
d:\os2\mdos\fsaccess a:  
-----
```

Den sidste batch fil: FCS.BAT gør at jeg kan komme "ind" til systemdisketten efter at denne er overført til harddisken. Jeg gør simpelthen det, at jeg renamer FCS.BAT til et andet navn. Derved bliver kommandoen:

```
d:\os2\mdos\fsaccess a:
```

ikke udført og jeg har dermed adgang til boot imaget.

---

Selv om jeg har lagt de rigtige kommandoer ind i opstartsfilerne, får jeg alligevel et cent tegn istedet for et ø - mærkeligt nok.

*John B. Jacobsen.*

---

## Backup af OS/2's WorkPlace Shell

BK-OS2WS.194

OS/2's desktop (det er den grafiske brugergrænseflade) er også en vigtig ting at tage backup af.

Sagen er nemlig den, at en typisk OS/2 bruger foretager en masse tilretning af desktop, så man får lige præcis den brugergrænseflade, der passer en.

Det kan være baggrundsfarve og bruger-valgte programikoner. Får man smadret et eller andet, så man er nødt til at geninstallere, så ryger alle disse tilretninger og det kan godt tage et par dage eller mere at få genetableret ens særlige desktop.

Heldigvis har en amerikaner ved navn Dave Lester programmeret en lille utility, der kan tage backup af desktop'en samt OS2.INI og OS2SYS.INI, der indeholder vigtig information om ens opsætning af desktop'en.

Programmet findes på MCUG's BBS under navnet: WPSBK204.ZIP. Det er et

shareware program, der kun kan køre 15 gange. Registrering koster 15 US dollars og det er billigt for så godt et program. Jeg har testet programmet og det virker over al forventning.

Programmøren anbefaler at tage flere backups, så man altid kan komme tilbage til en tidligere virkende desktop.

Hvis man kun har een backup, kan man risikere at denne måske er værdiløs, hvis man har lavet en fejl. Jeg har programmeret en lille 4OS2 batch program, der tager "cirkulerende" backups.

Hver gang min maskine starter, køres dette program, der gemmer desktop'en i et ugedags directory.

På den måde får jeg en ny backup, der fylder cirka 500 kb, hver gang maskinen startes. Livrem og seler !

Her er batch programmet:

```
d:\apps\wpsback\WPSBKUP.EXE d:\apps\wpsback\%_DOW\ NoPurgePrompt
```

NoPurgePrompt betyder bare, at programmet ikke spørger om tilladelse til at overskrive target directory.

*John B. Jacobsen.*

---

# BOOT.BAT

ERKBOOT.194

Denne lille fil, som jeg lavede for et par år siden, i en avanceret udgave til 80286 maskinen, var egentlig skrevet i glemmebogen, men efter at jeg har anskaffet mig en tapebackup, har det vist sig at være et udmærket lille stykke værktøj, der efter nogle få ændringer virkede fint på min nye maskine.

Problemet var, at der til tapebackup helst ikke må være caching programmer, og der stilles også krav til den mængde ledig ram, der er til rådighed.

Det betyder, at det kan være nødvendigt at fjerne nogle af de filer der startes fra CONFIG.SYS og AUTOEXEC.BAT. Samtidig skal der indlægges nogle andre startfiler for at tapebackup vil fungere.

Så laver man simpelthen et sæt AUTOEXEC.BAT og CONFIG.SYS, som man navngiver for eks: AUTOEXEC.EZ og CONFIG.EZ.

Når man så vil bruge backup, skriver man f.eks: BOOT EZ, eller hvad man nu har kaldt det sæt systemfiler man vil boote med. Der kan da også være andre programmer der har brug for mere plads, f.eks et scannerprogram eller andet.

Her er programmet i al sin enkelthed, vel vidende at der straks vil være nogle der siger at ReConfig eller noget andet er bedre.

Men det er op til den enkelte at vurdere og give en masse kroner for noget andet. Dette er GRATIS... og, ikke uvæsentligt, det fylder ikke ret meget på harddisken

Bemærk at kommandoen REBOOT /C er en 4DOSkommando, der får maskinen til at koldstarte.

Bruger man ikke 4DOS må man bruge et andet Boot-Program, eller trykke på RESET, for at få ændringen udført.

*Erk Martinsen.*

## BOOT.BAT

```
@echo off
c:
if not "%1"==" " goto filkontrol
echo - Kaldte Parameter mangler!!! (fx. Boot EZ )
goto slut
:filkontrol
if exist config.%1 goto auto
echo config.%1 mangler
goto slut
:auto
if exist autoexec.%1 goto konfig
echo autoexec.%1 mangler
goto slut
:konfig
cls
copy config.%1 c:\config.sys
copy autoexec.%1 c:\autoexec.bat
REBOOT /C
:slut
```

Husk iøvrigt at:

MSDOS v 6.0+ tillader max. 127 tegn i PATH C:\DOS;C:\osv  
| |  
1 |127

# PræmieOpgaven i MCUG:4, 1993

LODTREK.194

## Løsning:

Det er nærliggende at finde det ønskede tal (det mindste positive hele, som giver resten 1 ved division med 2, resten 2 ved division med 3, ..., resten 9 ved division med 10) ved hjælp af computeren.

En af de modtagne løsninger var da også ledsaget af et lille Pascal program, som løser opgaven.

Man kan dog også ræsonere sig til løsningen på følgende måde:

Hvis et tal f.eks. giver resten 6 ved division med 7, må 7 gå op i det næste højere tal.

Det mindste tal, hvor 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 og 10 alle går op, er  $5*7*8*9 = 2520$ .

Det søgte tal er 1 mindre, altså 2519.

*Niels Veileborg.*

```
1 Program MUG_OPGAVER; { Lodtrek.Pas }
2   { Gunnar Bach Pedersen }
3 uses crt;
4
5 Const
6   MaxLong:LongInt=$7FFFFFFF;
7
8 var
9   rigtigt:longint;
10
11 function tal:LongInt;
12   var
13     i:longint;
14     j:byte;
15     fundet:boolean;
16   begin
17     ClrScr;
18     Write('TALLET ER IKKE: ');
19     for i:=0 to MaxLong do
20       begin
21         tal:=0;
22         fundet:=True;
23
24         for j:=2 to 10 do
25           If i MOD j <> j-1 then
26             fundet:=False;
27
28           If fundet then begin
29             tal:=i;
30             Exit
31           End;
32
33           GotoXY(17,1);
34           Write(i);
35         end;
36     end;
37
38 begin
39   Rigtigt:=Tal;
40   ClrScr;
41   Write('DET RIGTIGE TAL ER ');
42   WriteLn(Rigtigt);
43   WriteLn;
44 end.
```

Ved lodtrækningen blandt de indsendte, rigtige løsninger gik

Borlands SPRINT Editor til

*Johan Johansen,*

4DOS version 5.0 til henhv.

*Gunnar Bach Pedersen*

og

*John B. Jacobsen*



The hunt is over and  
our man has been found.

Der var nok nogle, som så frem til en aften med OS/2 2.1 hos IBM Danmark i Lyngby med en vis skepsis, når man tænker på de første versioner af OS/2 2.0 der kom i handelen.

Undertegnede har kørt Navigator 2.11 - 3.4 i et DOS-vindue under OS/2 2.0, det var mildt sagt en blandet fornøjelse. (det er et held, eller er det et uheld at min kone, undskyld min *Klone* ikke kan høre, den havde helt sikkert sagt en masse bandeord til IBM (den bruger både fax og modem!), dog giver den lyd fra sig, når der er noget den ikke forstår, endnu er den (næsten) ligeså indskrænket som en programmør.

Der var mødt ca. 25 til aftenens seance + IBM's PS/2 mus, (husmus) eller var det en *Microsoft mus* ?

Næh, det har været Bill Gate i forklædning, han har nok villet se hvordan et rigtigt 32-bit styresystem skal køre.

For det vi så denne aften det kunde bare køre, - det er lige før at jeg begynder at køre *Navigator* under OS/2 2.1 og ikke i et DOS vindue, men der skal noget mere software til *Navigator* for at køre under OS/2 2.1 og hvad koster det ?

Microsofts mus (Bill Gate's) tilstedeværelse var vist ikke med i planen denne aften, så IBMs Ralf Saxlund viste meget diplomatisk (Bill Gate) musen hvor døren var, gad vide om den (Bill) er der endnu.

Er det ikke det, som kaldes *når katten er ude så kikker musen på OS/2*.

Så hvem ved, måske kommer Microsoft også med et 32 bit styresystem som kan køre med en PS/2 mus.

At se 3 DOS-vinduer, med 3 forskellige DOS versioner, køre samtidigt under OS/2 2.1 det viser at det kan.

2 musik-videoer med musik samtidig, det er flot klaret, det er lige før at man bliver fristet til OS/2 2.1.

MCUG har købt en 486 DX 25 mhz af et medlem meget billigt så nu mangler vi bare noget ram, 8 MB, hvad gør vi ved det ???

Jeg har set en reklame hos IBM, hvor der stod *IBM dag 1*.

Hvad var det, der skete den første dag, *dag 1*. Det var alt andet end Computer, først skabte Han lyset, (til det kræves der strøm, strøm til en Computer, (undrer på om Han også leger med Computer)) så skabte Han Mennesket i sit billede, Han må have været smuk.

Men da menneskets kreative evner er uendelige, måtte der mere adspredelse til og så skabte Han kvinden, nogen har sagt at hun har skabt sig siden, det er fordi de ikke leger med Computer, men der er langt til uendeligheden, den er endnu uden for vor horisont.

Interessen for kvinder, *Eva* er som bekendt kortvarig, dog med hyppige tilbagefald, ind imellem disse tilbagefald må begyndelsen til det vi idag betegner som Computer være udfanget.

Computeren har den fordel, at den udfører den kommando, som programmøren skriver til den, næsten hver gang, hvis vi ellers skriver det til den, som vi vil have den skal udføre, det må vi så håbe at OS/2 2.1 også vil.

Jeg vil gerne på alles vegne takke IBM v/ Ralf Saxlund og Carsten Joost for en dejlig aften og samtidig lægge op til en gentagelse.

Vagn Nielsen.



# ADRESSER, SOFTWARE & DISKETTER

Husk, ved diskette-bestilling, at oplyse om diskformat!

Volume fra bibliotek (3.5"/5.25") incl. disk & forsendelse 20,- kr.

## Bestyrelsen:

### Formand:

-----  
Donald Axel  
Saxenkolvej 20  
3210 Vejby  
4870-6913

-----  
Frank Damgaard  
Kastbjergvej 26A  
2750 Ballerup  
4497-3747

-----  
Anders Otte  
Grønnevej 261, 13  
2830 Virum  
4285-1645

John B. Jacobsen  
Lyshøj Allé 20, 3th.  
2500 Valby  
3116-1393  
e-mail:  
johbjbj@inet.uni-c.dk

Steen Weidner  
Rådmandsg. 40-C/L-146  
2200 København N.

Thomas Jørgensen  
Randers, Kajpl.106  
1560 København V.  
3314-7796

### Kasserer:

-----  
Lars Gråbæk  
Esbern Snaresgade 6  
1725 København V.  
3123-9236

-----  
Vagn Nielsen  
Klintevej 33  
2700 Brønshøj  
3128-2154

-----  
Viggo Jørgensen  
Fensmarks Allé 6  
3520 Farum

## Bibliotek

Giro 5-68-6512

Frank Damgaard  
Kastbjergvej 26A  
2750 Ballerup  
4497-3747  
(man-tor 1730-1830)  
e-mail: frank@diku.dk

## Bulletin Board:

Telf. 3160-5319  
Åbent hele døgnet  
300 - 14400 bits/sec  
V32bis, V42bis, MNP5  
8bit 1 stop, ej paritet  
SysOp: Vagn Nielsen

## Disketteredaktør:

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

## MCUG MicroComputer-User-Group

...en ikke-kommerciel forening for brugere af mikro-datamater, vore biblioteker understøtter IBM-PC og dermed kompatible mikrodatamater, samt CP/M.

Foreningen drives på frivillig basis og er rettet mod dem, der ønsker at få mere ud af deres computer end blot muligheden for at køre standard programmer.

Foreningen søger at støtte medlemmerne i brugen af deres computer ved arrangement af:

1. Medlemsmøder, hvor man kan mødes og snakke sammen, udveksle ideer, hente inspiration og få hjælp med problemer vedr. computere.
2. Fællesindkøb, hvorved vi kan opnå rabatter på komponenter, tidsskrifter, bøger, software, hardware etc.
3. Foredrag hvor folk, der ved mere end gennemsnittet om et emne, kommer og fortæller, så vi alle kan få udbytte af det.
4. Udsendelse af et aperiodisk nyhedsbrev, som udkommer på diskette i standard IBM format, med nyheder, tips, anmeldelser af bøger, soft- og hardware, kataloger fra foreningens software bibliotek samt diverse programmer / shareware programmer.

Udgivelse af medlemsblad/hefte (almindeligvis 4-6 gange årligt.) med stof af forskellig art. Her kan medl. bringe artikler, små-nyt, spørgsmål, gratis (private) annoncer, osv.

Et bulletin board er til rådighed for medlemmerne, således at disse via modems kan udveksle meddelelser, programmer og få informationer, der stadig er "ovnvarme".

Foreningen hjemtager public domain/shareware og mod en lille kopifgift stiller dette til rådighed for foreningens medlemmer. Kopifgift (pt. 20 kr./volume) skal dække omkostninger og distribution samt udgøre grundlag for biblioteks-udbygning.

Public domain programmer er progr., der som navnet siger, ikke er omfattet af copyright og derfor kan distribueres frit. Det omfatter bl.a. programmeringssprog, tekstbehandling, regneark, database-programmer - endv. mange spil og værktøjer for blot at nævne et udsnit.

Kontingentet er 225 kr. årligt og gælder 1 år fra indmeldelsesdatoen.

Indmeldelse kan ske ved indbetaling af kontingentet (225 kr.) på girokonto:

**5 68 6512 MCUG Denmark, Esbern Snaresgade 6, 1725 København V.**

Yderligere oplysning kan fås hos formanden eller kassereren på telf.:

**4870 6913 & 3123 9236 samt BBS 3160 5319**