

Forenings_oplysninger, Møder	2
JustRTC just nu	3
Uddrivelse af A20 spøgelset	6
Modem-Detailler	9
Kommentar til Opgave 2	10
Opgave 3	11
DSB-Køreplan	12
InterNet - PingNet	16
Annoncer	18
Et anderledes Net	19
Diskette-ID tegn	20
Sentenser	21
OS/2 ptr.init. (korr.)	22
Adresser, BBS	23
MCUG/Foreningens formål	24

MØDER

Der er planlagt møder følgende datoer:

tirsdag	25 okt	1994	Generalforsamling
torsdag	24 nov	1994	Linux ? En unix-klon (penge, monopol, kompatibilitet) en gratis-unix til pc'ere

... 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.

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 medio okt 1994.

Kort beskrivelse:

JUSTRTC kan automatisk justere PC'ens real time clock, så man får en mere præcis tidsangivelse.

Baggrund:

På nær de tidlige PC'ere og XT'ere har alle IBM PC/AT kompatible m.v. i dag et cmos ur bestående af Motorola kredsen MC146818, eller en chip/chipset kompatibel med denne.

IC'en er tilsluttet en 32768 Hz krystal, af samme slags som i mange af de digitale armbåndsure.

For at spare komponenter? er denne krystal sjældent koblet korrekt med trimmekondensatorer m.v. Designerne af PC'ere har åbentbart ment at der ikke er behov for et præcist ur. :-((

Under antagelsen af at urkredsløbet, over en given tid, altid taber/vinder det samme, kan man automatisk korrigere for urets drift.

Hvis f.eks. uret vinder 10 sekunder pr. uge, så kan man jo en gang i ugen stille uret 10 sekunder tilbage.

Historie:

Programmet hed oprindeligt CorrTime, af Tilo Rossmann, og stammer fra det tyske computerblad c't nr. 10/90. (ct9010s.322).

I 1991 lavede John B. Jacobsen en dansk udgave af programmet til MUG 1991/2 (medlemsblad for MicroComputer User Group), med nogle efterfølgende rettelser i MUG 1992/1.

Undertegnede lavede i 1994 nogle rettelser, idet programmet ikke viste sig egnet til BBS brug. Disse rettelser er lavet til 1991/2 versionen, idet 1992/1 rettelserne nu ikke længere ser ud til at være nødvendige.

Se også forklaring om DOS-ur og RTC-ur. (RTCLOCK.DOC)

Funktion:

JustRtc (og JustUr/CorrTime) gemmer dato og klokkeslet for både den sidste manuelle og automatiske korrektion af tiden.

Disse oplysninger gemmes i JustRtc.exe, så pas på med at have flere versioner liggende på harddisken (i PATH).

Udfra forrige manuelle korrektion af tiden kan korrektionsfaktoren beregnes, og ud fra sidste automatiske korrektion beregnes hvor meget uret (automatisk) skal stilles.

Inden der foregår en korrektion, synkroniseres DOS-uret med RTC-uret, således at RTC uret ikke stilles udfra DOS-uret. (DOS uret kan let afvige med 1/2-2 minutter pr. dag fra RTC uret). Se RTCLOCK.DOC for mere om dette.

Brug:

1) Placer Justrtc.exe et passende sted på harddisk. (Evt. i dir, der er i PATH)

2) Udfør:

```
Justrtc INIT
```

Nu er justrtc.exe initialiseret.

3) Udfør:

```
Justrtc SET tt:mm:ss
```

Nu sættes tiden til tt:mm:ss, UDEN at beregne/ændre korrektionsfaktoren.

4) Efter en passende tid udføres:

```
Justrtc tt:mm:ss
```

Første gang kan være efter 1-2 døgn. Derefter vil det være en god ide at vente længe, f.eks. 1-4 uger. Helst så lang tid som muligt, idet korrektionsfaktoren så beregnes mere nøjagtig. Notér evt. korrektionsfaktoren og sæt den på PC'en.

5) Uret justeres nu automatisk ved:

```
Justrtc
```

Ved almindelig brug kan Justrtc.exe placeres i Autoexec.bat, sådan at cmos uret automatisk korrigeres ved opstart af PC'en.

Er PC'en tændt hele tiden, f.eks. til BBS-drift, er dette ikke tilstrækkeligt (undtagen man reboot'er maskinen jævnligt). Her er det ofte nødvendigt dagligt at kalde justrtc.

Ved BBS-drift kan man normalt blot tilføje justrtc.exe til en af batch filerne, der udføres en gang dagligt. (Der sker ikke noget ved at justrtc.exe kaldes hyppigere).

6) Hvis uret en dag er sat helt forkert (ved et uheld, el. lign), så udfør:

```
Justrtc INIT  
Justrtc SET tt:mm:ss  
Justrtc SETF nnn.n
```

Nu sættes korrekt tid og korrektionsfaktor.

7) Det kan være nødvendigt med en tilpasning til hardware/bios med SETN kommandoen.

a) følg vejledning til rtclock mht. "-nN"

b) Til Justrtc kan den samme værdi benyttes:

```
Justrtc setn N
```

c) kald derefter:

```
justrtc  
rtclock -x10 -y
```

d) Gentag b) - c) forøg/formindsk N indtil afvigelsen er < +/- 6/100 sekunder.

8) En kort hjælp kan fås med:

Justrtc ?
Justrtc -?
Justrtc h
Justrtc -h

som giver følgende udskrift:

justrtc init	Init justrtc, korr.faktor:=0.0
justrtc setf nnn.n	korr.faktor:=nnn.n
justrtc setn nn	Sæt hundrededele til nn når der synkroniseres
justrtc set hh:mm[.ss]	Sæt tid, korr.faktor uændret.
justrtc hh:mm[.ss]	Sæt tid, korr.faktor opdateret.
justrtc info	Vis info. om korrektionstider (aktuelle tid uændret).

Praktiske detaljer om programmet:

Nyeste version af programmet (RTCLKxxx.ZIP) kan hentes hos:

MicroComputer User Group's BBS, telf. 3160 5319, fidonet 2:235/15.

Programmør:

Frank Damgaard (delvis)

internet frank@diku.dk
fidonet 2:235/15.2

P.S. Kommentarer/forbedringer er velkomne med e-mail til en af ovenstående adresser.

Unix til PC-brugere. Ikke alle er født foran en VT100-terminal. Til de uheldigt stillede, der har måttet lære DOS, før de har fået adgang til Unix, er denne bog skrevet. Ud fra brugerens formodede DOS-kendskab beskrives mulighederne i Unix.

Unix for the MS-DOS User
Kenneth Pugh
230 sider, 27,50 dollars
Prentice Hall, ISBN 013-146077-3.

Den tid man bruger til at overveje, hvad man skal sige, er taget fra den tid, da man angreder at have talt.

Persisk ordsprog

Uddrivelse af A20 spøgelse

af Mark J. Minasi.

A20ghost.394

Har du nogensinde set et tekstbehandlings program vise tilfældige karakterer på skærmen under DOS 5.0 eller under Windows? Jeg så det da jeg opgraderede maskinerne på mit kontor. Min marketing sekretær, Donna, hævdede at WordPerfect for Windows ikke virkede under DOS 5.0.

Da jeg ikke havde tid til at undersøge det nærmere afinstallerede jeg DOS 5.0 og henlagde problemet i min stak med "ting jeg muligvis vil undersøge". Jeg hørte dog stadig spredte rygter om tastatur problemer i forbindelse med DOS 5.0.

Så geninstallerede Kris, en tekniker, DOS 5.0 på Donnas maskine, det medførte igen at WordPerfect og andre programmer viste tilfældige karakterer på skærmen.

"Tilfældige karakterer?" spurgte jeg, "Kan du få den til at gøre det medens jeg ser på det?" Kris svarede, at der tilsyneladende ikke var noget der kunne få den til at lade være.

Idet jeg greb min Scherlock Holmes hat og min kalabash pibe råbte jeg "Hurtigt Kristina, nu er spillet i gang!"

Undervejs lærte jeg, at du skal have tilladelse fra tastaturet for at adressere extended memory.

Her følger den interessante historie.

Adresse-Linie problemet!

Et blik eller to på symptomerne viste at karaktererne absolut ikke var tilfældige. Ind i mellem tilføjede tastaturet "shift tasten" til taste anslaget, nærmest som om der var et spøgelse der berørte tastaturet.

Som alle gode problem løserne startede jeg med at fjerne alle kommandoer fra CONFIG.SYS og AUTOEXEC.BAT filerne. Straks forsvandt problemet. Da jeg genopbyggede filerne linie for linie opstod problemet ved kommandoen DOS=HIGH.

Det overraskede mig. DOS 5.0 og Windows 3.1's memory manager har halvfems features, af dem synes den mest

problemfrie at være det at lægge DOS op i HMA (High Memory Area).

Det er området fra 1024 kB til 1088 kB (Eller for at være helt præcis er det fra 1024 kB til et sted 16 bytes under 1088 kB).

HMA er rent faktisk reminiscenserne af en fejl i 286 og højere CPU'ere:

Disse "286+" chips har flere modes der er designet primært for at muliggøre multitasking og for at håndtere store mængder af RAM. Protected mode er en hjørnesteen for Windows, OS/2 og andre lignende PC platforme. For at opretholde bagud kompatibilitet med eksisterende 8088 programmer har Intel inkluderet en 8088 kompatibel mode også kaldet real mode. DOS blev skrevet til real mode; men Windows og OS/2 er nu godt i gang med at ændre dette.

Den originale 8088'er kunne adressere 1024 kB hukommelse, så man skulle umiddelbart forvente at dette også ville være grænsen for 286+ chips i real mode.

Men af årsager det ville føre for vidt at komme ind på her kan 286+ chips adressere lige knap 1088 kB RAM i real mode.

Antag at et 8088 program har sin instruktions tæller i toppen af memory ved position 1024 kB - 1.

(Adresserne starter ved 0 så toppen er ved 1024 kB - 1). Når processoren prøver at øge instruktionspointeren skifter den over til position 0. Nøjagtig som en kilometertæller når den passerer 99 999 km. Det gør den fordi 8088 processoren er bygget til at understøtte 1024 kB RAM, og for at gøre det kræves der 20 ledninger eller at adresse linier på adresse bussen (2^{20} er netop 1024 kB). Linie-numrene går fra A0 til A19.

En 8088 baseret computer har ikke nogen A20 adresselinie og kan derfor ikke kommunikere med memory der ligger udover 1024 kB. En 286+ computer derimod har flere adresselinier: en 286'er, en 386SX eller en 386SL har 24 medens

en 386DX, 486SX eller en 486DX har 32.

Hvad sker der når en 286+ i real mode har sin adresse pointer ved position 1024 kB - 1 og forsøger at øge den? I stedet for at skifte over til position 0 skifter den til 1024 kB og kan fortsætte op til knap 1088 kB. En del af forklaringen ligger i at der er adresse linier over A19 idet adresse linien A20 aktiveres når programmet når op over 1024 kB - 1.

Den berygtede A20 port

Tilstedeværelsen af A20 linien bekymrede designerne af IBM's AT idet de søgte at opnå bagud kompatibilitet med XT modellen.

Løsningen blev A20 porten, en elektronisk kontakt på A20 linien mellem processoren og memory. Når en AT (og alle efterfølgende PC modeller) tændes åbnes porten således at A20 signaler ikke kan nå memory. På den måde kan en 286+ på sikker vis emmulere en 8088 processor således at toppen af adresserummet bliver 1024 kB - 1 i real mode og der skiftes over til adresse 0 når adresse pointeren øges med 1.

Men så kom Windows og nu blev det nødvendigt at lukke A20 porten før protected mode programmer kunne adressere extended memory, kontrollen med A20 porten blev lagt ind i tastaturkontrolleren. Denne kontroller, som på de fleste 286+ maskiner er en 8042 chip, er i sig selv en computer. Det er en 40-bens DIP med CPU, RAM og ROM indbygget.

Dette design forklarer hvorfor der er forskel på at resette computeren ved at bruge Ctrl-Alt-Del og ved at slukke og tænde igen. Ctrl-Alt-Del resetter kun CPU'en, så det hjælper ikke når tastatur processoren går ned.

Microsoft prøvede at håndtere problemet i DOS 5.0 og Windows 3.0 ved hjælp af henholdsvis HIMEM.SYS og WINA20.386 driveren, Windows 3.0 kom først.

Derefter kom DOS 5.0 med mulighed for at lægge DOS op i HMA ved at lege med A20 adresse linien. Windows' 386 enhanced mode skaber virtuelle DOS maskiner, sådanne standard DOS maskiner der skabes af WIN386.EXE (Windows 3.0's

manager for virtuelle maskiner) kender imidlertid ikke noget til HMA eller A20 porten.

Dette problem blev løst med WINA20.386.

WIN386.EXE fra Windows 3.1 derimod kender til HMA; men installations programmet fjerner ikke den nu irrelevante linie "device=WINA20.386" fra din SYSTEM.INI fil, du er derfor nødt til at fjerne den selv efter opgraderingen.

Hvis du ikke lægger DOS op i HMA behøver du slet ikke WINA20.386.

Spørgelses problemet

Hvis du bruger OS/2 behøver du ikke bekymre dig om A20 adresse linien, programmet lukker porten (skaber forbindelse på A20 linien) og fortsætter.

Med DOS er det en helt anden historie. Før DOS 5.0 åbnede DOS bare A20 porten og holdt den åben, nu er det muligt at lægge programmer op i HMA. Når du lægger et program - især DOS - op i HMA, åbner og lukker A20 porten som en svingdør i stormvej. På nogle PC'er kan tastatur kontrolleren ikke åbne og lukke A20 porten tilstrækkeligt hurtigt hvilket selvsagt giver problemer.

Bombardement af tastatur kontrolleren med forespørgsler om adgang til A20 linien kan få den til at lave fejl i sine primære opgaver, det kan f. eks. vise sig i form af et "Shift spørgsmål" som beskrevet ovenfor.

Hvad gør man hvis man har dette problem? Først check opsætningen af din CMOS. Mange bundkort, i hvert fald dem med chip sættet fra Chips & Technologies og med en AMI BIOS, har en "fast A20" option. Hvis du har et bundkort med denne option så må du, v.h.a computerens setup program, sikre dig at den er slået til. Endvidere bør du være opmærksom på denne option næste gang du køber en PC klon.

Derefter bør du checke tastaturkontrolleren, ligesom en BIOS ind i mellem bør opdateres kan det også være nødvendigt at opdatere tastatur kontrolleren. Hvis du har en AMI BIOS vil du kunne se det på skærmen når du tænder din PC, idet den skriver "American Megatrends, Inc."

Nederst på skærmen vil du se noget der minder om et serie nummer efterfulgt af -Kx. Hvor x'et er din tastatur kontrollers versions nummer. Jeg har set -KA, -K*, -KD og -KF. For at undgå A20 problemet skal du have en -KF kontroller.

Selvom du har en ny computer kan du ikke være sikker på at du har en -KF kontroller.

Jeg udførte for nylig noget arbejde for et stort kontor under forsvarsministeriet, de havde netop modtaget en større sending nye Everex computere udstyret med -K9 kontrollere.

Tastatur kontrollere sælges for under 75\$ og er rimeligt nemme at få fat i. Du behøver bare at kigge efter forhandlere af BIOS opgraderinger på annonce-siderne i PC tidsskrifter.

Donna har nu fået en ny tastaturkontroller så alt er i orden. Der kan imidlertid være en billigere udvej.

Under DOS 5.0 er det HIMEM.SYS der styrer A20 porten, du har sikkert bemærket meddelelsen "A20 handler enabled" når HIMEM.SYS indlæses. Du ved at tastaturkontrolleren tager sig af den hardware mæssige kontrol med A20 porten, det er imidlertid ikke hele historien.

PS/2, AT&T 6300 Plus, Philips computere, Acer I 100 og mange andre maskiner håndterer problemet på en helt anden måde.

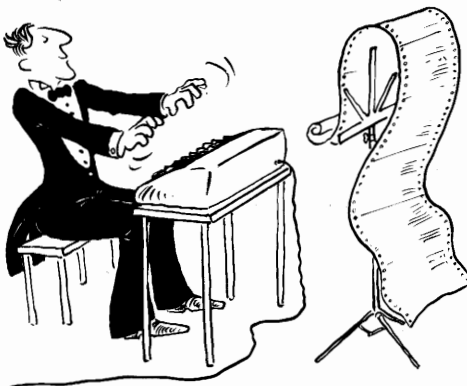
For at håndtere disse forskelle skal man specificere maskin-typen overfor HIMEM med /machine:n (eller /m:n) switchen, hvor n er et tal mellem 1 og 16.

Hvis din PC opfører sig mærkeligt når du bruger HIMEM, så prøv alle maskin typer - men sørg for at have en BOOT diskette indenfor rækkevidde inden du går igang. Har du QEMM kan du bruge optionerne IGNOREA20 og UNUSUAL8042.

Det er min erfaring at QEMM håndterer A20 problemet bedre end HIMEM. Hvis du har et A20 problem synes jeg dog du skal prøve alle HIMEM's maskinparametre inden du går ud og køber QEMM eller en ny tastatur kontroller.

Da DOS versionen af WordPerfect er mere følsom overfor dette problem end de fleste andre programmer, fordi det adresserer tastatur kontrolleren direkte, kunne en sidste mulighed være at bruge /nk på kommandolinien når WordPerfect startes, da det muligvis vil afhjælpe problemet.

For-dansket af Lars Gråbæk.



The Well-Tempered Keyboard

Modem-detailler

modem-dat. 394

Der er ofte lidt begrebsforvirring om modemer, hastighed, start/stop bit, fejl-korrigerende protokol, og kompression.

Så her følger en lille artikel der forhåbentlig kan præcisere begreberne.

(Nedenstående betragtninger gælder ikke asynkrone modemer med ren frekvensskift modulation, f.eks. gamle 110/300/1200 bps* modemer).

Et "almindeligt, gammelt" 2400 bps modem uden V42/MNP kommunikerer SYNKRONT med modemet i modsatte ende af telefonlinien, dvs. der er ikke behov for at sende start/stop bit.

Start/stop bit benyttes ved asynkron kommunikation (f.eks. ved RS232 seriel forbindelse mellem modem og computer).

Med start/stop bit er det muligt at detektere hvornår en sendt byte begynder og slutter.

Så, sætter man softwaren op til 2400 bps, 8 bit + 1 start + 1 stop, får man kun

$$\frac{2400 \text{ bps (bit pr sek)}}{8+1+1 \text{ bit}} =$$

$$240 \text{ byte/sek} = 240 \text{ cps}^{**}$$

idet opsætningen gælder for forbindelsen mellem modem og computer.

Hvis 2400bps modemet kan kommunikere med f.eks. 4800 bps mellem computer og modem, vil man derved kunne få en lidt højere hastighed.

Teoretisk $2400/8 = 300$ byte/sek.

Der sendes stadig start/stop bit, men dette sker ved 4800 bps og kun mellem computer og modem.

Her er den maksimale hastighed:

$4800/(8+1+1) = 480$ bytes/sek, så flaskehalsen bliver de 300 bytes/sek.

I praksis bliver den maksimale hastighed noget mindre da den synkrone forbindelse mellem modem'erne også skal sende noget synkronisering.

Ved modems med V42/MNP kommunikeres stadig synkront modemerne imellem, men derudover er der ilagt en fejlkorrigerende protokol, sådan at data sendes i små blokke indeholdende en art CRC check.

Hvis den/de modtagne blokke indeholder fejl detekteres dette, og blokken retransmitteres.

Har man således et 2400 bps modem med V42 eller MNP4 vil den maksimale hastighed blive mindre end de førnævnte 300 bytes/sek, idet protokollen kræver at der nu også skal sendes blok-nummer, CRC, og kvittering for modtagne pakker m.v.

Derudover falder hastigheden selvfølgelig også hvis blokke skal retransmitteres.

For modemer med højere hastighed over telefonlinien erstattes de 2400 i regnestykkerne ovenfor med den aktuelle for modemet.

Husk at hastigheden mellem computer og modem skal være større end den på telefonlinien for at man kan udnytte at der ikke sendes start/stop bits mellem modemer'ne.

Eksempel, Modem:

14400 bps (bit pr. sek.) med V42/MNP4, og mellem modem og computer
19200 (8 bit, 1 start, 1 stop)

Teoretisk maximum:

$$\frac{14400 \text{ bit/sek}}{8 \text{ bit/byte}} =$$

$$1800 \text{ bytes/sek} = 1800 \text{ cps}$$

I praksis noget mindre, da der som førnævnt er synkronisering og protokol kommunikation.

(Bliver oftest ca. 1600-1650 cps)

Da nu modem'erne benytter en fejlkorrigerende protokol til kommunikationen, kan man også indføre en kompression, så de sendte data kan blive pakket.

Dette foregår efter standarderne V42bis eller MNP5.

For allerede pakkede data (ZIP, ARJ, LZH, ZOO, ...) fås næppe en kompression på mere end 1:1.

* bits per second, ** characters per second.

For f.eks. tekstfiler og skærbilleder er den maksimale kompression med V42bis 4:1. Dette betyder at man med et 14400 bps modem skal have mindst $14400 \cdot 4 = 57600$ bps mellem modem og computer,

for at kunne udnytte den maksimale kompression. Det er dog sjældent at man kommer op på 4:1, så ofte vil 38400 bps være tilstrækkelig, selvom dette kan begrænse kompressionen til 2,67:1.

Frank Damgaard.

Kommentar til OPGAVE 2

opgave3/smk/394 --- opgave3.was

Sådan set var der ikke så meget kød på forrige opgave, det skal indrømmes. Det eneste, man skulle huske at inddrage i beregningerne, var, at kaniner ikke kan trækkes op af en tom hat.

Vi havde en talrække, "Fibonacci - tallene", som så sådan ud:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

De blev symboliseret med F_n , sådan her:

$$F_0 = 0, \quad F_1 = 1, \quad F_2 = 1, \quad F_3 = 2, \quad F_{n+2} = F_{n+1} + F_n$$

hvor n er hele, positive tal.

Det var jo nogle ret teoretiske kaniner, som der blev spurgt om; de blev ikke syge eller døde, de havde fuldstændig regelmæssige sævaner, hvilket dog vistnok ikke er så usædvanligt for kaniner.

De var dog ikke så teoretiske, at de kom af ingenting, og derfor kan kanin-beregningen ikke begynde med F_0 , men må begynde fra F_2 .

Der var jo et par kaniner til stede fra starten, og de kunne på en måned blive til 2 par. Så er vi allerede henne på F_3 !

F_2 er jo også det første tal, for hvilket regnereglen gælder, at $F_{n+2} = F_{n+1} + F_n$; det kan man ikke uden videre gøre med F_1 .

Det ville gå galt: $F_1 = F_0 + F_{-1}$. Og indtil videre har vi ikke nogen F_{-1} .

Efter k måneder er der altså F_{k+2} kaniner.

Efter 12 måneder er der F_{14} kaniner.

Den store præmie krævede yderligere svaret på spørgsmålet om hvilke n , for hvilke $F_n = n$.

Det kan gøres meget simpelt ud fra talrækken gengivet øverst, hvis man sætter n 'erne nedenunder.

Ved $n=0,1$ og 5 er tallet det samme i øverste og nederste række. Efter 5 stiger F_n så hurtigt, at n ikke kan indhente den!

F_n	0,	1,	1,	2,	3,	5,	8,	13,	21,	34,	...
n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...

Opgaveteksten omtalte, at der var flere algoritmer, hvor Fibonaccitallene spiller en rolle.

Det fortæller Knuth om i samme af-snit, 1.2.8, af sit omfattende værk "Fundamental Algorithms". De fleste er omfattende at beskrive, men her er en af de kuriøse eller næsten interessante egenskaber:

Hvis vi skriver $sfd(m,n)$ som symbol for Den

Største Fælles Divisor i tallene m og n , altså for det største tal, som går op i både tallet m og tallet n , så gælder det, at

$$sfd(F_m, F_n) = F_{sfd(m,n)}$$

Det kan man, siger Knuth, bevise med Euclids algoritme. Mere om det i næste nummer.

D. A.

OPGAVE 3

opgave3.was

Denne gang forlader vi Knuth og matematikken og stiller en opgave som kræver en mere fri stil.

Der er mange USER INTERFACES indenfor windows standarden. Nogle af dem får man musekrampe af, andre kræver, at man lærer sig nye rullegardin - menuer, finder ud af, hvad oversætteren har misforstået.

Til andre tider støder man på problemer med funktionalitet i forhold til andre programmer. Når en dialogbox er på skærmen, kan man somme tider ikke skifte til programmer, som kører i baggrunden.

Vi stiller kun ét krav: Der skal indgå et tekstbehandlingsprogram i historien, og den skal handle om BRUGER-INTERFACET.

(Vi har overvejet at stille en opgave, som skulle bestå i at beskrive det optimale bruger-interface for den eller den type program.

Men der er ærligt talt så mange gode programmer, som har vist, at der ikke KUN er En løsning, som er den bedste.

Bag de mange programmer er der endnu flere gode hoveder. Og det er en vanskelig sag at konkurrere med så mange. Så kan man selvfølgelig låne gode idéer, men

dommerkomitéen ville derved få meget travlt med at lære alle "bruger-interfaces" på markedet.)

Vi vil denne gang gerne have en morsom historie om, hvad der sker med windows, hvis man formaterer en diskette samtidig med at man skriver brev til Moster Karen, eller en historie om den bedste rullemenu-tekst, man har fundet i sit tekstbehandlingsprogram.

Der kan godt gives nogle idéer herfra med det samme.

Luk et vindu, hvad medfører det. Hvor forsvinder teksten hen i en Aldus Page-maker, hvis man siger LUK tekstbehandlingsvinduet, efter at have savet, men uden at have "placeret" på en layout-side.

I visse gamle versioner har opgaveforfatteren i hvert fald oplevet nogle besynderligheder.

Placer en tom tekst - hvad sker der så.

Der må være mange brugere, som har haft en eller anden skæbningsvanger oplevelse, og den vil vi her gerne høre om og gerne præmiere med en diskette fra bibliotek eller BBS.

Donald Axel



DSB's sommerkøreplan på nyt medium.

dsbascl.394

Dette er ikke et trafikpolitisk indlæg. Det er blot en beskrivelse af en programdiskette med "Sommerkøreplan 1994", som vi har modtaget fra DSB med den besked, at det er en prototype, som man ikke kan forvente er helt nøjagtig i alle henseender, og som man altså ikke skal sætte for stor lid til, alene af den grund, at rettelser i køreplanerne ikke kommer med.

Uregelmæssigheder i driften kan et program som dette naturligvis heller ikke tage højde for. Det eneste system, som ville kunne klare at give "real tids oplysninger" om den bedste forbindelse fra et

sted til et andet i DSB's trafiksystem, måtte nødvendigvis være placeret på et centralt edb-system, som skulle opdateres fra alle de trafikstationer (HT - centraler og DSB - centraler rundt om i landet), som har adgang til ændringer i driftsoplysningerne.

Så er det allerede slået fast, at denne artikel beskriver et program, som kan køres lokalt på egen PC, og som kan give gode informationer om togforbindelser. Desværre er ikke alle tog- og busforbindelser med i denne udgave, men det er jo altså også kun en prototype. DSB's egen introduktion siger fig.:

Om systemet: Dette er en prototype på et pc-baseret køreplansprogram. Programmet finder den hurtigste forbindelse mellem de stationer, De indtaster. Køreplanen omfatter alle DSB tog, DSB færger Korsør-Nyborg og Kalundborg-Århus, IC-flyvebåden Kalundborg-Århus, alle privatbanetog samt bussen Nyborg-Svendborg.

Programmet indeholder desuden enkelte internationale forbindelser. Disse er kun medtaget for at kunne angive den rigtige endestation på de internationale tog. Programmet kan ikke anvendes til at søge oplysninger til, fra eller i udlandet.

DSB tager forbehold for eventuelle fejl i køreplanen, og forsinkede eller aflyste forbindelser.

Programmet er blevet til i samarbejde med SNCF, de franske jernbaner. DSB har ikke bundet sig til dette samarbejde, men har formentlig gerne villet se, hvordan de franske programmørers løsning tog sig ud.

Diskette-Vinterkøreplanen (1994-95), som er udvidet i forhold til sommer-ditto'en, ventes at være fremme på større jernbanestationer og rejse-salgssteder medio november. Prisen bliver ca. 50 kr.

En ny version, som evt. også indeholder pristabeller og mulighed for prisudregning vil antagelig komme frem i løbet af 1995 i forbindelse med DSB's generelle prisomlægning.

Det første, man skal gøre, er at installere hele dynen på en harddisk. Måske har programmørerne villet sikre sig mod en uheldig bedømmelse ved at nogen skulle komme til at køre direkte fra en diskette. Det kan selvfølgelig også være DSB selv, som har sagt, at dette må ikke ende i nonsens p.g.a. fejl i opsætningen.

I hvert fald kommer programmet ud med en meddelelse om, at man ikke kan køre fra disketten, hvis man forsøger dette!

Vel installeret skriver man blot DSB og ser så en forside, som er et smagfuldt stykke grafik, der ikke har noget med programmet at gøre iøvrigt.

Den slags ting er vi "gamle" program-

mører ved at være godt trætte af - men for en gangs skyld må vi indrømme, at den ser pæn ud, denne "forside".

Hvis man så kunne bruge den som ikon under windows, så var der måske LIDT idé i det.

--- --- ---

Når man skal fra Vejby til Hundested, eller fra Ølstykke til Frederiksværk, så er retningen mere på tværs end planlæggerne har kunnet klare. DSB/HT nettet er da ellers meget godt i de fleste henseender, og nyskabelser med handicap hjælp, elevatorer til kørestole på S-stationerne m.v. vidner om vilje til fornyelser.

Det er imidlertid indlysende, at forbindelser, som ikke er stærkt trafikerede, ikke kan få en optimal forbindelse.

Derfor er det morsomt at se på, hvordan programmet klarer nogle eksempler af denne slags.

Vibehus er stationen før Hundested på den kendte HFHJ, Hillerød - Frederiksværk - Hundested Jernbane.

Indtastningen er forbilledlig nem og venlig. Der skal indsættes station fra, til og det ønskede afgangs- eller ankomst tidspunkt.

Man kan altså søge efter, hvilket tog man skal med for at komme til tiden!

I felterne fra-til kan man enten indsætte

en forudvalgt station med et enkelt tryk, eller man kan bladere sig ned gennem en liste.

Begynder man at skrive, finder liste-bjælken selv ned til den første station med det indtastede bogstav.

Bjælken fortsætter nedad hvis man taster videre, og stopper først, når man taster et bogstav som ikke kan blive til en station i listen, så må man vælge en anden station.

Det gælder altså om at kende sine stationer. Mon ikke det kan give lidt problemer en gang i mellem, hvis man skal et nyt sted hen, fx. hvis man skal besøge en moster, man ikke har set i 10 år.

Det går helt fint med at finde stationerne, og om man vælger tidspunkt for ankomst eller afgang er også nemt at se. Så trykker man enter, og programmet arbejder.

Fra Vejby		Til Vibehus			
Afgang	Ankomst	Rejsetid	Skift	Tillæg	Afrejsedato
5:36	7:07	1:31	1		15.09.1994
6:06	7:40	1:34	1		15.09.1994
7:06	8:40	1:34	1		15.09.1994

Tabel 1

Da jeg kender trafikforbindelserne, kunne jeg straks se, at der var visse ugler i mosen her.

Det er som sagt en af de mere ubekvemme rejser, hvis man er henvist til offentlige transportmidler. I bil kan man nøjes med at tage afsted kl. 7:30, men med tog er den seneste forbindelse 6:06.

D.v.s. sådan var det indtil sommerkøreplanen 1994. Da sørgede man for, at det næste tog, 6:36, har forbindelse til bus 315 fra Helsingø til Frederiksværk.

Denne forbindelse mangler jo i den computeriserede køreplan. Der er iøvrigt ingen garanti for, at bussen venter: hvis toget er mere end 5 min. forsinket, så må bussen ikke vente længere.

- Jeg skal spare læserne for yderligere detaljer.

Ønsket ankomst var kl. 08:00, normal arbejdstids begyndelse, og som sagt ved jeg, at den "rigtige forbindelse" er kl. 6:36 fra Vejby.

Antallet af skift kan være en nyttig oplysning, hvis der er flere muligheder, og man ikke vil slæbe for meget rundt på bagagen, men nedenfor fandt jeg en strækning, hvor antal skift varierer.

Trykker man nu på F4, vil programmet finde en endnu tidligere forbindelse, og med en anden tast kan man få flere senere forbindelser. De allerede viste bliver stående på skærmen, som jeg synes er smukt og letlæseligt organiseret.

Nu til det andet eksempel:

Fra Ølstykke		Til Hundested			
Afgang	Ankomst	Rejsetid	Skift	Tillæg	Afrejsedato
0:32	6:44	6:12	2		Tor 15.09.1994
5:12	7:44	2:32	2		Tor 15.09.1994
5:32	7:44	2:12	3		Tor 15.09.1994
5:52	8:11	2:19	2		Tor 15.09.1994
6:12	8:11	1:59	3		Tor 15.09.1994

Tabel 2

Her ses jo, at hvis man kan vente med at ankomme til 8:11, så kan man spare

20 minutter, hvilket da kan være en væsentlig ting i tilfælde af, at man har

20 minutter, hvilket da kan være en væsentlig ting i tilfælde af, at man har flex tid. Antallet af skift varierer, så

derfor er det nødvendigt med yderligere oplysninger om, hvilken rute det egentlig er, programmet har fundet frem.

Tabel 3

Fra Ølstykke		Til Hundested	
Afrejsedato Tor 15.09.1994			
5:32 Ølstykke		H	S-tog Farum
6:01 Vanløse			
6:03 Vanløse		M	S-tog Hellerup
6:15 Hellerup			
6:18 Hellerup		E	S-tog Hillerød
6:44 Hillerød			
6:55 Hillerød		9011	Prt Hundested
7:44 Hundested			

Jeg synes, at billederne er selv-dokumenterende. Det er nu alligevel også en af de vanskeligste opgaver, det lille program

(mindre end 1.5 MB) kunne blive stillet på. Og busserne kender det jo slet ikke, som det fremgår af vejledningen.

Donald Axel.

Opdateringer til Novell DOS 7.0

ndos7op.dat

Der er løbende kommet opdateringer til Novell DOS 7.0, både over Internet (f.eks. ftp.novell.de eller ftp.novell.com), og på diverse BBS'er. Den nyeste opdatering hedder

D70U05.EXE

og kan også hentes på MCUG's BBS.

Opdateringen indeholder nye versioner af

CHKDSK.EXE,
 DPMS.EXE,
 EMM386.EXE,
 HIMEM.SYS,
 IBMDOS.COM,
 MEMMAX.COM,
 NWCDEX.EXE, og
 SETFIFO.EXE.

CHKDSK er nu Stacker 4.0 kompatibel.

NWCDEX er en forbedret driver til cd-rom. Problemer med visse typer cd-rom drev skulle dermed være løst.

SETFIFO kan benyttes hvis man har en UART-kreds af typen 16550.

Programmet tillader at udnytte dennes

FIFO buffer, og kan løse problemer med visse kommunikationsprogrammer.

Benytter man en fossildriver (f.eks. BNU eller X00) til BBS/point software, skulle SETFIFO ikke være nødvendig, idet fossildriverne selv sørger for at benytte FIFO-buffere.

MEMMAX er i en ny udgave som ikke kan kaldes fra sekundære DOS-shells, idet udseendet af DOS-memory kun bør ændres fra den primære DOS-shell.

Man skal dog stadig benytte den gamle udgave sammen med 4DOS, da man ellers ikke vil kunne udnytte memmax.

Kald ikke memmax fra sekundære 4DOS-shells !

De resterende filer er forbedringer og bug-fixes af de oprindelige.

Udover Novell DOS 7.0 opdateringen, er der på MCUG BBS også en opdatering til

Personal NetWare 1.0, P10U04.EXE

Denne skal dog IKKE benyttes til Novell DOS.

Frank Damgaard.

InterNet ↔ PingNet

Internet. Hvad er det ? Skal MCUG have forbindelse ?

thomas4w.394

Msg #: 24
Area : NetMail
From : Thomas Jorgensen of 2:235/15.31
To : Viggo Jorgensen of 2:235/15.28
Subj.: Artikel til bladet
Date : 19 Sep 94 15:18:00
Attr.: Private

FMPT 31
TOPT 28
MSGID: 2:235/15.31 87bc12ab
PID: TerMail 1.5 PROFESSIONAL

Her er artiklen til bladet:

=====

Meget få af os kan vel forestille os en dag uden brug af telefon. Den er vel nærmest blevet synonym med kommunikation. Vi ringer for at sige til bekendte, at vi ønsker at se dem til det og det arrangement, for at sige, at vi er blevet forsinket, at vi ikke kan finde vej, og står et sted på en pløjemark i SønderOmme, for at sige til dem, vi har kære, at vi savner dem, og ikke mindst i forretningssammenhæng er den vel nærmest uundværlig.

Men derudover stifter flere og flere i denne tid bekendtskab med en ny kommunikations form, der kaldes elektronisk post eller E-mail, der er den engelske betegnelse.

Denne er ikke en erstatning for hverken telefon eller brevpost, men et supplement. Nogle spår denne form for kommunikation en så eksplosiv udvikling, at ingen vil kunne undgå at skulle tage stilling til den.

E-mail er selvfølgelig flere ting, og Internet er jo bare et eksempel, men med dette nets nuværende udbredelse og den fart, det vokser med, taget i betragtning, er der en god sandsynlighed for, at netop Internettet vil bære det meste af den internationale trafik.

Denne artikel handler om dets historie, organisering og muligheder. Jeg vil også til sidst behandle de muligheder, MCUG har for tilslutning.

I denne måned fylder Internettet 25 år. 25 år er lang tid i en computerverden, og det er derfor interessant at kigge nærmere på starten af det hele. Den amerikanske forsvarsstab kunne i midten af tresserne se et alvorligt problem i den sårbarhed, et centraliseret computersystem har i en krigssituation. Derfor satte man nogle forskere på de amerikanske universiteter til at lave et computernet, der kunne fungere uafhængigt af de enkelte tilslutninger.

Det skulle være decentralt, og kunne route data ad den mest hensigtsmæssige vej uden indgriben udefra. Dette net blev navngivet ARPAnet, og fungerede både som universitetsnet og net for forskellige offentlige institutioner, bl.a. det amerikanske forsvar.

Nu gik der ikke lang tid, før universiteterne så en kolossal fordel ved dette net, for man kunne nu ubesværet kommunikere med andre forskere, og man kunne beskæftige sig med de samme emneområder i forskellige ender af nationen, uden at

nogen behøvede at opfinde den dybe tal-
lerken. Nu kom der så flere til.

Kommercielle virksomheder ønskede også
adgang til forskningsresultater, samt at
kunne stille dele af deres know-how, og
ikke mindst deres standarder til rådighed.

Nettet blev også internationalt, og skiftede
navn ved den lejlighed til Internet (dog
eksisterer navnet ARPAnet stadig som
betegnelse for det amr. universitetsnet),
og fik struktur med motorveje (backbones)
og domænenavne.

Internet er tre ting: Et datanet, et post-
system og et supermarked. At det er et
datanet muliggør, at en forsker kan køre
simuleringer på en supercomputer et helt
andet sted i verden, som om den stod i
rummet ved siden af.

Ligesom man som bruger kan logge sig ind
på en terminal til en lokal UNIX maskine,
kan man med internet logge sig ind på en
fjern maskine, og anvende denne online.

Dette kaldes at TELNETte, og er normalt
ikke relevant for folk, der ikke har access
til den pågældende maskine. Mere inter-
essant er nok FTP kommandoen, der
muliggør filoverførsel.

Mange steder rundt om i verden findes
store filbaser, med public domain program-
mer. Disse programmer kan overføres til
ens egen maskine gennem FTP.

FTP står for file transferring protocol og er
lavet med faciliteter til access kontrol. Når
man derfor henter filer fra de store filbaser,
anvender man et generelt brugernavn,
nemlig ANONYMOUS, der giver den for-
nødne access, uden at man har en bruger-
konto der.

Post er det andet nøgleord, når man taler
om Internet. Alle brugere på nettet har en
unik adresse.
Denne adresse er sammensat af brugerens
navn og et såkaldt domæne.

Hvis min adresse er taj@mcug.ping.dk, er
taj mit brugernavn, mcug et navn på en

(i dette tilfælde virtuel) maskine, ping nav-
net på en gruppe af maskiner (kunne også
være navnet på et universitet) og dk lande-
koden for Danmark.

Er en anden bruger, et vikårligt sted i ver-
den, i besiddelse af denne adresse, kan
han altså sende post til mig.

Tonen i elektronisk post er nok mere af-
slappet end den er i det meste brevpost,
for den tager naturligt nok karakter af
dialog. Man bruger ikke de gammelkendte
høflighedsfraser her, og mange breve er
kun på et par linier. (De, der er på fido-
nettet, kender nok chargonen).

Men post er mere end personlige breve,
det er også nyheder og konferencer.
Udover det nævnte ARPAnet, blev et andet
net, nemlig USEnet, også dannet.
USEnet var oprindeligt et offline system,
hvor to UNIXmaskiner etablerede en for-
bindelse, udvekslede filer og igen afbrød
forbindelsen, udført af en kommando
kaldet UUCP.

Dette system lignede på mange punkter
Fidonets Echomail, og er formodentlig
dette nets inspirationskilde.
Gennem USEnet blev mange nyheder og
debatindlæg distribueret til universiteterne.

I dag er der ca. 4000 konferencer og ny-
hedsgrupper, og de er tilgængelige over
nettet. Princippet er, at når flowet i en
konference bliver for stort, deles den i
flere. Her vil man finde nyheder om alt, og
kunne debattere om emner fra abort til
zapning af reklamer.

Det tredje nøgleord, supermarked, er ikke
en teknisk facilitet ved nettet, men det
forhold, at nettet ved sin udbredelse kan
tilbyde så mange muligheder, at det ikke
rigtig er muligt at danne sig et overblik
over, hvem der udbyder hvad. Databaser,
filbaser, varebestilling, konsulenthjælp,
børskurser og dugfriske satellitbilleder er
bare noget af det.

Findes det, findes det her, kan man sige,
men paradoksalt nok findes der ikke en

Internets Gule Sider i en officiel version.
Man bider derfor mærke i, hvad man hører
andre fortælle.

Ingen spørger i dag, hvorfor man har
telefon, da det jo er åbenbart. Men måske
er det en god ide, at kigge nærmere på
Internet, også selv om det ikke lige synes
nær så relevant som en telefon.

I Danmark udbydes Internetforbindelse af
3 selskaber, et offentligt og to private.
UNI'C er universiteternes computer center,
og tilbyder privatpersoner adgang til nettet
til ikkekommercielt brug.
Dette er online forbindelse og kontoformer,
der er irrelevant for vores behov.

Dknet er den anden udbyder, og er Dansk
Unix User Group (DKUUG)'s net afdeling.
De er ved at skifte prispolitik netop nu, og
kunne blive relevant for vores brug.

Den tredje udbyder er Pingnet, det er et
decideret offline system.
En konto hos Pingnet koster kr. 600,- i
oprettelse og kr. 75,- månedligt.

For flerbrugersystemer koster det kr. 900,- i
oprettelse og kr. 150,- pr. påbegyndt 8
brugere.

At det er et offline system, betyder, at ens
maskine foretager opkald til ping, udveks-
ler post, og afslutter forbindelsen.
Hertil kræves et UUCP program og et
modem. Hvis man kender Fidonet, kan
dette ikke være helt nyt.

Man kan FTP'e med et serverprogram i
Pingnets maskine, og med mindre man har
brug for at TELNETte, kan man det samme
som et online system. Jeg vil på general-
forsamlingen stille forslag om, at MCUG
opretter en konto hos Pingnet og tilbyder
medlemmerne Internet adgang.

Er du interesseret, så læg en besked til mig
på BBS'et, send mig et postkort, eller grib
fat i mig ved et møde eller på
generalforsamlingen.

Thomas Jørgensen
2:235/15.31

=====
Med venlig hilsen...

TAJ

Thomas Ammitzbøll Jørgensen
Point på MCUG (2:235/15.31)

--- Terminate 1.50/Pro
Via Squish/386 1.10 2:231/15, Mon Sep 19 1994 at 17:15 UTC

--- ANNOUNCE -----

Købes:

NASCOM II, NASSYS, NASDOS, Keyboard, evt. I/O-kort, RAM-kort 64k.
Per Jørgensen, Berberishaven 3, 3450 Allerød, Telf. 4817 2877.

MCUG's gamle modem skal sælges: WS3000 Miracle Technology (UK),
2400 Bps, hverken MNP, V32 eller V42. Har fungeret på BBS'et.
kr 150.00 + porto.

mvh. Vagn Nielsen, 2:235/15.1, * 3128.2198

Et anderledes NET

edr1net.394

EDB-brugere har efterhånden vænnet sig til, at forbindelsen til andre maskiner kan foregå via nogle kabler, enten telefonkabler med et modem eller coaxkabler, EtherNet, LAN eller hvad navnet nu måtte være.

I radioamatørernes verden har vi i flere år brugt æteren som kabel. Det vil sige, at vi bruger radiobølger i stedet for kabler. Det kræver kun et modem og en radiosender og modtager. Det sidste kalder vi en transeiver, og en eller anden terminal, som oftest en PC'er.

Telemyndighederne i mange lande ville i starten kun tillade digital transmission med hastigheden 1200 Baud. Derfor blev 1200 Baud den mest fremherskende hastighed i lighed med udviklingen i EDB-verdenen.

Protokollen vi bruger er SNA/SDLC, hvilket giver fejlfri kommunikation.

Næsten alt radioamatørgrej er bygget til kun at gengive et LF-spektrum på mellem 300 og 2700 Hz, hvilket er helt fint til amatørformål, men lidt besværligt når man skal til at køre digitalt. Som amatørstandard har man derfor valgt tonerne 1200 og 2200 Hz som nul og et.

Efter at den første begejstring over at kunne overføre digitale signaler fra en station til en anden efterhånden havde lagt sig, begyndte man at spekulere på andre anvendelsesmuligheder.

Da licensbestemmelserne de fleste steder i verden tillader indehavere af laveste licenskategori at bruge frekvensområdet 144-146 MHz, det vi kalder 2m båndet, har de fleste radioamatører en 2m radio.

Rækkevidden ligger normalt på ca. 75 km. Derfor blev 2m båndet et oplagt sted at begynde eksperimenterne med digital trafik, det vi kalder PACKET.

Man havde længe brugt repeaterstationer til at forøge rækkevidden med, derfor lå det lige for at koble en computer på en repeaterstation. Det blev til det vi kalder en BBS.

Brugerne har via radio adgang til hele computerens database.

Men der blev lagt en ekstra funktion ind, nemlig en brevkasse.

En sådan BBS er normalt placeret højt og frit, og har derfor maksimal rækkevidde på 2m båndet. Som regel har den forbindelse med mindst 2 andre BBS'ere.

Efterhånden er der kommet så mange af den slags stationer, at hele verden er bundet sammen med et trådløst net.

Når jeg skal sende et telex til en amatør i USA, angiver jeg blot hans kaldesignal som adresse. BBS's program kan ved at se på kaldesignalet afgøre at telexet skal til USA.

Nu har BBS'en flere muligheder for at få dette telex til USA. Det kalder vi for forward'ing.

Den dumme måde er at videresende til den nærmeste BBS og så håbe at han videresender det. Det er for dumt, så de fleste BBS'ere har en forwardingsliste der helt nøjagtigt fortæller hvilken rute der er den hurtigste til en bestemt destination.

I starten måtte danske radioamatører ikke bruge HF båndene til packet, men det måtte svenskerne og amerikanerne.

Der blev derfor etableret en HF-link fra en svensk radioamatør til en amatør i USA. Telex'et fra Danmark blev derfor sendt til Skåne på 2m båndet, hvorefter det blev linket til HF stationen og sendt til USA på korthølge. I USA blev det derefter atter konverteret til 2m og videresendt på det ordinære PACKET net.

Hele operationen kunne naturligvis laves på minutter, men af praktiske grunde bliver der normalt kun forwardet en gang i døgn.

Forwardnettet bliver i disse år omlagt til højere frekvenser og meget højere hastigheder, men den almindelige radioamatør klarer sig udmærket med PACKET på 2m eller på 70cm båndene.

Computeren har holdt sit indtog i radioamatørernes verden. Vi bruger den til overførsel af billeder, hvilket er meget nemmere end med det gamle udstyr.

En anden gren er dem, der nedtager billeder fra vejr satellitter og andre stationer der sender billeder på radiobølgerne.

Hvis noget af dette har vakt din interesse, så kan du kontakte den nærmeste afdeling af Eksperimenterende Danske Radioamatører, et navn vi ofte forkorter til EDR, der har hovedkontor i Odense,

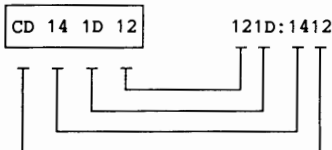
telf. 66 13 77 00 (mellem 10 og 14), eller du kan komme i Københavns-afdelingen på Theklavej 26, 2400 NV, en mandag aften og hilse på mig.

73 (det betyder venlig hilsen på amatørprog)

Palle Kruse, OZ9MM.

disk5id.394

Visual =		Disk ID-mark															ASCII value	
System BOOT, Disk		Abs Sec 0000000																
Offset		Hex codes																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f	
0000(0000)	EB 3C 90 4D 53 44 4F 53 35 2E 30 00 02 01 01 00	< MSDOS5.0																
0016(0010)	02 E0 00 40 0B F0 09 00 12 00 02 00 00 00 00 00	@																
0032(0020)	00 00 00 00 00 00 29 CD 14 1D 12 4E 4F 20 4E 41)= NO NA																
0048(0030)	4D 45 20 20 20 20 46 41 54 31 32 20 20 20 FA 33	ME FAT12 3																
0064(0040)	C0 8E D0 BC 00 7C 16 07 BB 78 00 36 C5 37 1E 56	+ = =x 6 7^V																
0080(0050)	16 53 BF 3E 7C B9 0B 00 FC F3 A4 06 1F C6 45 FE	S+> v E																
0096(0060)	0F 8B 0E 18 7C 88 4D F9 89 47 02 C7 07 3E 7C FB	M G >																
0112(0070)	CD 13 72 79 33 C0 39 06 13 7C 74 08 8B 0E 13 7C	= ry3+9 t.																
0128(0080)	89 0E 20 7C A0 10 7C F7 26 16 7C 03 06 1C 7C 13	> & P R																
0144(0090)	16 1E 7C 03 06 0E 7C 83 D2 00 A3 50 7C 89 16 52	I K & K																
0160(00A0)	7C A3 49 7C 89 16 4B 7C B8 20 00 F7 26 11 7C 8B	+H I K																
0176(00B0)	1E 0B 7C 03 C3 48 F7 F3 01 06 49 7C 83 16 4B 7C	= R P r																
0192(00C0)	00 BB 00 05 8B 16 52 7C A1 50 7C E8 92 00 72 1D	* r } ^																
0208(00D0)	B0 01 E8 AC 00 72 16 8B FB B9 0B 00 BE E6 7D F3	u t ^)																
0224(00E0)	A6 75 0A 8D 7F 20 B9 0B 00 F3 A6 74 18 BE 9E 7D	_ 3+= .v D =v																
0240(00F0)	E8 5F 00 33 CD 16 5E 1F 8F 04 8F 44 02 CD 19	XXX G HH ^ 2																
0256(0100)	58 58 58 EB E8 8B 47 1A 48 48 8A 1E 0D 7C 32 FF	I K =																
0272(0110)	F7 E3 03 06 49 7C 13 16 4B 7C BB 00 07 B9 03 00	PRQ : r * ^ T YZX																
0288(0120)	50 52 51 E8 3A 00 72 D8 B0 01 E8 54 00 59 5A 58	r= ^ .																
0304(0130)	72 BB 05 01 00 83 D0 00 03 1E 0B 7C E2 E2 8A 2E	\$ ^ I K																
0320(0140)	15 7C 8A 16 24 7C 8B 1E 49 7C A1 4B 7C EA 00 00	p +t)+ = =>																
0336(0150)	70 00 AC 0A C0 74 29 B4 0E BB 07 00 CD 10 EB F2	; sv 6^ + 0																
0352(0160)	3B 16 18 7C 73 19 F7 36 18 7C FE C2 88 16 4F 7C	3 6 % M +																
0368(0170)	33 D2 F7 36 1A 7C 88 16 25 7C A3 4D 7C F8 C3 F9	++ M * 60																
0384(0180)	C3 B4 02 8B 16 4D 7C B1 06 D2 E6 0A 36 4F 7C 8B	\$ 6% = +																
0400(0190)	CA 86 E9 8A 16 24 7C 8A 36 25 7C CD 13 C3 0D 0A	Non-System disk																
0416(01A0)	4E 6F 6E 2D 53 79 73 74 65 6D 20 64 69 73 6B 20	or disk error R																
0432(01B0)	6F 72 20 64 69 73 6B 20 65 72 72 6F 72 0D 0A 52	eplace and press																
0448(01C0)	65 70 6C 61 63 65 20 61 6E 64 20 70 72 65 73 73	any key when re																
0464(01D0)	20 61 6E 79 20 6B 65 79 20 77 68 65 6E 20 72 65	ady IO SY																
0480(01E0)	61 64 79 0D 0A 00 49 4F 20 20 20 20 20 53 59	SMSDOS SYS U																
0496(01F0)	53 4D 53 44 4F 53 20 20 20 53 59 53 00 00 55 AA																	



Diskettens "mystiske" ID-nr. læses "baglæns ud" som vist.

Pluk fra forskellige net-korrespondancer mv.:

p1ukmv.394

\\|//
(o o)

-----o00--()--00o-----
Suche Therapeuten fuer meinen Computer :-)

Windows: From the people who brought you EDLIN!

Life's a piece of shit when you look at it!

"Ich hab's gleich !", sagte der Programmierer...

I love Windows... NOT!!!

I'm proud 2 B stupid<

Bugs come in through open Windows.

roll yer own if you can't get ready made

...Life starts at 68020, fun at 68030 and addiction at 68060

Get stoned...drink wet cement

Windows-Error #432945: Cant exit Windows! Please use the door!

If builders build buildings the way programmers wrote programs,
the first woodpecker that come along would destroy civilisation

...Don't hit me, Mr. Moderator, I'll go back on topic... I swear!

Herr - lass Hirn vom Himmel fallen !

Listen now and believe me later

Wissen ist Macht, ich weiss nichts macht nichts!

OS/2 opens horizons and closes windows!

Duty-Free Mega-Market, Port Brasta, Alpha Centauri

It said 'insert disk #3', but only two will fit...

"OS/2 ought to be enough for anybody" - Julius 1994 :-)

OS/2 opens horizons and closes windows!

See you on the Bitstream.....

Vertrauen Sie mir, ich weiss was ich tue

Computer, who told you to replicate a vacuu[splat]

Windows is NOT a virus - viruses do something!

der er flere! ;-))

Initiering af printer under OS/2 (ADDENDUM/mcug 1994:1,s6)

/prprob2.194

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

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

Så man kan ikke som under DOS blot sende en escape sekvens en gang for alle til printeren. Under OS/2 løses dette problem (når man udskrifer 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
echo SYNTAX PR d:\path\filename.ext
:end
```

Når man så fra en kommandolinie indtaster kommando:

```
PR d:\path\filename.ext
```

bliver der oprettet en fil: c:\output.pr\filename.ext, der er sammensat af filerne:

c:\os2\start som indeholder æøå start escape sekvensen til printeren,
filename.ext selve printfilen samt til sidst
c:\os2\slut, som indeholder en escape sekvens, der *sluger* det formfeed, OS/2
printerdriveren sender til allersidst. Filerne start og slut er binære
filer, der nemt kan skabes med f.eks. debug programmet. Escape sekvenserne er
afhængig 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
echo Syntax PR filename.ext
:end
```

Bemærk at destinationen LPT1 er kodet ind i batchfilerne. Det skal rettes, hvis Du vil udskrive til en anden ydre enhed. Der kan i modsætning til print programmet kun PR'es én fil ad gangen og man kan ikke angive parametre på kommandolinien til print programmet.

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

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
Kastebjergvej 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
Sct. Annægade 53-1h
1416 København K.
3154·7868

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
Kastebjergvej 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