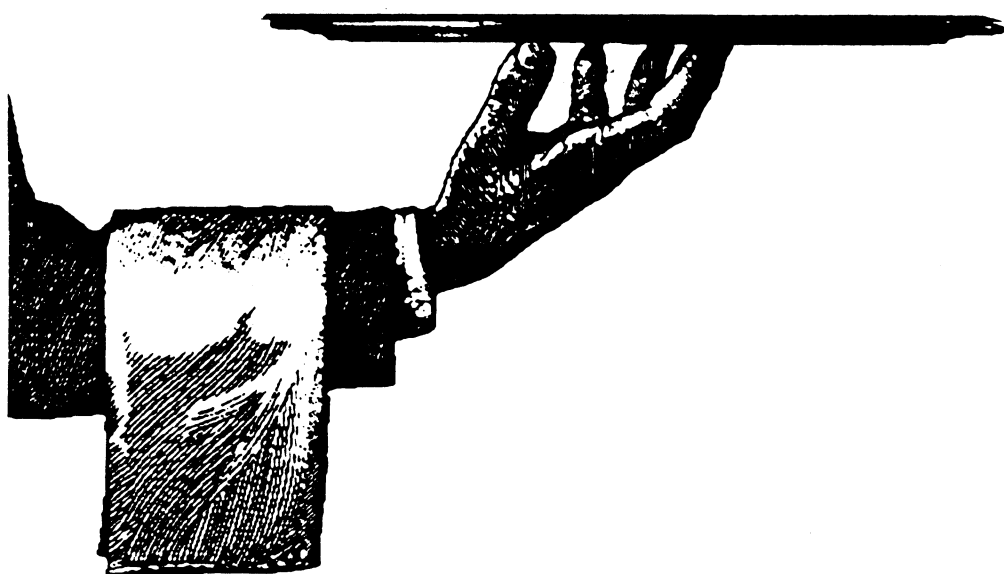
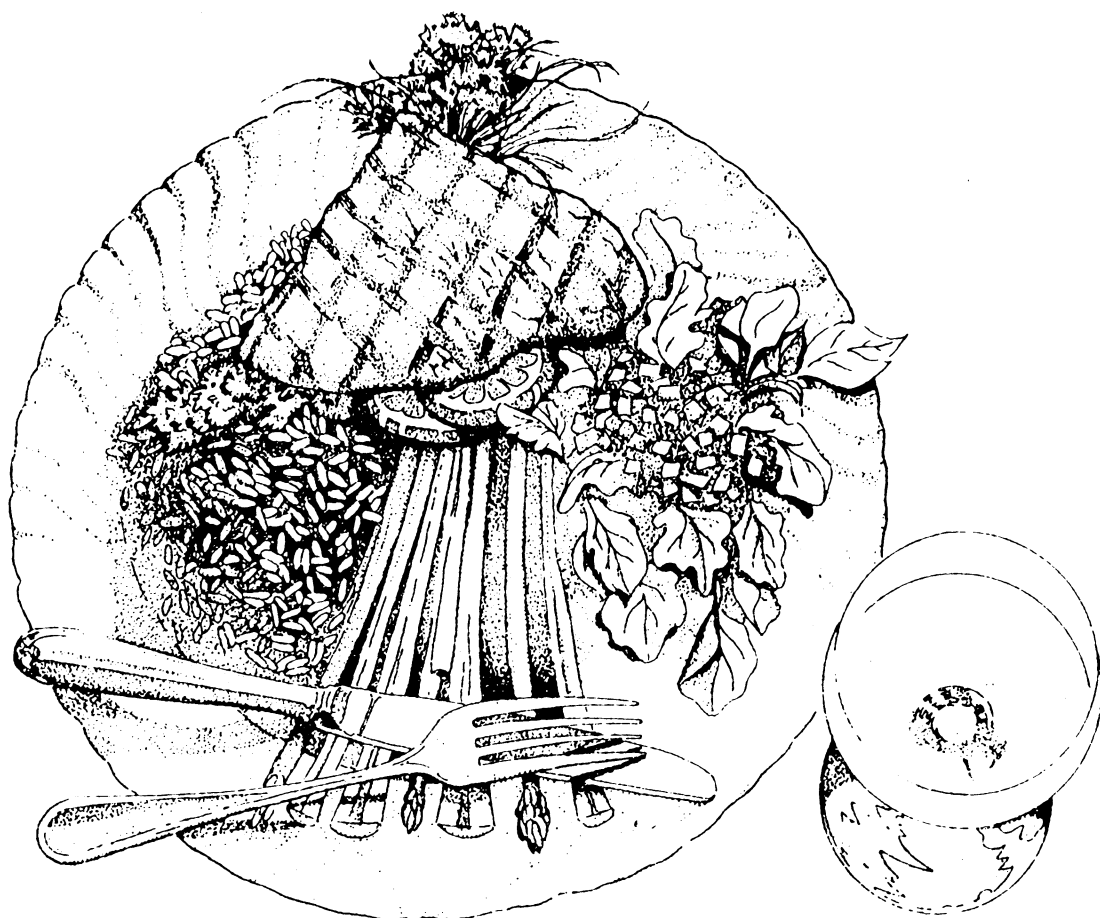


ABC BLADET

1993 nummer 2

ABC-KLUBBENS MEDLEMSBLAD FÖR BLANDAD INFORMATION TILL BÅDE NYTTA OCH NÖJE



Kunskap och kompetens

Sturegatan 1, 013 - 11 49 31

ABC-Öst är en lokalförening i Östergötland. ABC-Öst täcker i stort området begränsat av städerna Västervik, Tranås, Jönköping, Motala, Linköping och Norrköping. Avsikten med en lokalförening är att den skall ha hand om just den lokala verksamheten, att träffas och utbyta erfarenheter, till som det står på ABC-bladets framsida som ett motto, "för blandad information till både nytta och nöje".

Nyligen har vi fått tillgång till en klubblokal. Den delar vi med en annan förening. Lokalen har adressen Stureplan 1 i Linköping.

Vi har regelbunden mötesverksamhet, om möjligt första onsdagen varje månad. En annan mycket uppskattad aktivitet som vi brukar ha är studiebesök. Vi har även inbjudit personer som har något "spännande" att berätta inom det område som vi alla intresserar oss för.

Vi har just startat en BBS och vi till den har vi fått telefonnummer, 013-11 48 31, Den här möjligheten har vi kämpat länge för och vi vet att den kommer att underlätta kommunikationen mellan våra medlemmar. Vi har dessutom tillgång till en mängd datorlitteratur. Vi kan självklart förmedla all kontakt som behövs för att komma åt ABC-klubbens datorprogram för både ABC-DOS- och MS-DOS-datorer.

Följande personer i styrelsen har tagit på sig att vara kontaktpersoner

Ordförande	Lennart Holmström	0141 - 711 05
Vice ordförande	Nils Larsson	013 - 13 45 65
Sekreterare	Tommy Drotz	013 - 15 15 36
Kassör	Tommy Falk	0141 - 404 60

ABC-Öst
Box 6129
580 06 Linköping

Årsavgiften för 1993 till lokalföreningen ABC-Öst är 40:-.

Stadgarna säger också att för att bli medlem i en lokalförening skall man vara medlem i ABC-klubben.

Är Du intresserad av vår verksamhet och vill ta del av den, så tycker vi att Du bör höra av Dig till oss för att få information om den närmaste tiden begivenheter. Du når oss, förutom på ovanstående telefonnummer, även postledes

ABC-Öst

Box 6129

580 06 Linköping

Att spränga 68 MB-gränsen

Under sommarlovet började jag fundera på idén att spränga begränsningen på maximala hårddiskutrymmet som alla ABC-datorer har, dvs 68 MB. Efter litet undersökningar i Bit för Bit, så kom lösningen: En ny enhet (WI_., förkortning för winchester) + en extra hostadapter, ett extra kontrollerkort och en extra hårddisk på upp till 68 MB. Först gjorde jag ett basic-program för att kontrollera att grundidén var rätt, senare ett assemblerprogram, vilket rekommenderas hellre än basic-programmet som är en testversion och en grov tillyxning av idén så att säga. I assemblerprogrammet lade jag in litet mer finesser, typ säkerhetskontroll mm samt att det givetvis kan köras från basic också med hjälp

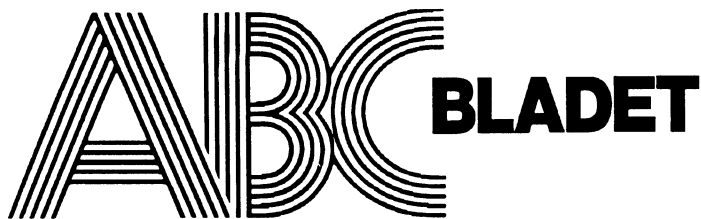
at ett installationsprogram som laddar ABS-filen (finns med). För att kunna använda den nya hårddisken krävs att hostadaptern byglas till Card Select 37, för ytterligare information hur detta går till, se infofilen WIHELP.TXT. Vad programmet gör är i stort sett följande:

1. Kontrollerar att UFD-DOS finns och att en hostadapter är inkopplad på Cs 37. Om inte, hoppa till punkt 4.
2. Om WI är laddad tidigare, hoppa till punkt 4.
3. Länka in WI_ i Devdeslistan och den länkade enhetslistan.
4. Slut, eventuellt med någon feltext.

Här kan också tilläggas att för att kunna accessa enheten måste den göras om till DR_.. Detta görs automatiskt i programmet WI. Varför det inte går att använda enhetsnamnet som det är har jag ännu inte kommit på.

Programmet har lagt in i programbanken, där intresserade kan få tag på det. Synpunkter på eller upptäckt av någon bugg i programmet mottages tacksamt.

Mikael Niilimaa



Medlemsorgan för
ABC-klubben

Box 141 43
161 14 Bromma
ISSN 0349-3652

Redaktör o ansvarig utgivare
Ulf Sjöstrand
I redaktionskommitten
Claes Schibler o Sven Wickberg

ABC-klubbens postgirokonton

Medlemsavgifter: 15 33 36-3
Publikationer: 62 93 00-5
SuperKOM: 43 51 74-8
Bankgiro: 216-25 43

Telefoner:

08-80 17 25 "Prattelefon" till klubblokalen och kansliet.
08-80 15 22 Kansliet träffas säkrast tisdagskvällar
Telefax

Monitorer:

08-80 64 40 Gruppnummer för allt upp till 2400
08-80 15 23 Gruppnummer för 9600, 14 400 och HST

1993 nummer 2 innehåll

Omslag: Kunskap och kompetens

Sturegatan 1, 013-11 49 31 - upprop från ABC-Öst	Oms 2
Att spränga 68 MB-gränsen av Mikael Niilimaa	
Redaktionssidan	1
Ledare	2
Vem är skummisen av Sven Wickberg	3
Problemet med kamelerna (del 1) av Sven Wickberg	
BACKUP - hemmapolarens ständigt dåliga samvete av Sven Wickberg	4
PC Tools PC Backup av Börje Jansson	5
Datorolympiaden	6
Problemet med kamelerna (del 2) av Sven Wickberg	
Vanliga frågor om ISO och standardisering inom datorbranschen av Markus Kuhn	8
MSG-utdrag	15
ABC80	
ABC800	
Monroe	
MS-DOS	
PCMjuk	
Datakommunikation	
PCHård	
DivData	
På landet av Sven Wickberg	29
Betraktelser av en nybliven medlem av Eilert Andersson	30
Var det bättre förr? av Lars Strömberg	32

Tryck: Svenskt Tryck AB i en upplaga om 2300 ex
Lämnad till tryck den 14 april 1993

Annonspriser

1/1-sida	185*260 mm	1750:-
1/2-sida	185*128 mm eller 90*260 mm	1050:-
1/3-sida	185* 85 mm eller 60*260 mm	700:-
1/4-sida	90*128 mm	650:-
1/6-sida	60*128 mm	450:-

Tillägg för begärd placering 15%

Radannonser för medlemmar utan särskild debitering

Medlemsavgifter 1993

Seniorer 225 SEK och juniorer 150 SEK.

Junior räknas man t o m det år man fyller 18 år. Ange därför personnumret när Du betalar in medlemsavgiften. Medlemskapet är personligt och avser fysisk person. Medlemskapet räknas per kalenderår och Du får automatiskt det löpande årets förmåner retroaktivt om Du inte markerar annat årtal på talongen när medlemsavgiften betalas in.

Ändrad produktionsplan för 1993

nr	manus- stopp	annons- bokningsstopp	till tryckeriet	till medlemmen
934	5/7	5/7	19/7	w933
935	9/8	9/8	23/8	w937
936	13/9	13/9	27/9	w941
937	11/10	11/10	25/10	w945
938	8/11	8/11	22/11	w950

ABC-klubbens styrelse för 1993

(enligt årsmötet 1993-03-13)

Ordförande:	Bo Kullmar
Vice ordförande:	Jaen Tombach
Ledamöter:	Jan Smith
	Kjell Breat
	Martin Lundberg
	Tom Sjöberg
	Ulf Sjöstrand
	Conny Westh
Suppleanter:	Henry Gessau
	Ulf Hedlund
	Carl Kövamees
	Mats Lillnor
	Benny Löfgren
	Per Sten
	Lars Strömberg

Ledaren

Kunskap och kompetens

Min idé är att föra en diskussion i Sven W:s anda om det som också står på omslaget Kunskap och kompetens varje nummer har blivit mer aktuell än jag kunde i min vildeste fantasi kunde ana.

Ni har antagligen redan känt att detta nummer av ABC-bladet är tunnare än föregående nummer. Detta kräver ju en förklaring, och ni kommer ju inte att tro detta första varvet.

Före årskiftet gjorde vi ABC-bladet med 64 sidor och kom på så sätt upp i en vikt per exemplar några gram under 200.

Dessa tidningar distribuerades via posten som föreningsbrev. Viktgränserna för föreningsbrev var på 20, 100 och 250 gram. Detta var en av anledningarna att styrelsen framförde önskemål att när vi med 32 sidor

i alla fall överskred 100 gramsgränsen lika väl kunde ha 64 sidor. Så har vi ju nu haft i några år.

Systemet med att ha fyra nummer per år kom från början av att ideella föreningar slapp moms på tidningen om man utgav fyra nummer och att tidningen sågs som en "medlemsförmån".

Dessa förutsättningar är sedan några år ändrade.

ABC-klubbens styrelse såg detta inte som någon nackdel, då det samtidigt löste frågan om det personliga ansvaret för medlemsnummer och password som möjliggör inloggningen på monitorn och programbanken i Alvik. Det finns heller ingen anledning att nu ändra på dessa förhållanden för medlemskap i ABC-klubben

Tillbaka till dagens problem.

Den 1 januari 1993 slopades den översta viktsklassen för föreningsbrev, från att ha varit 1 kg, till att vara 100 gram. Överstiger föreningsbrev 100 gram räknas de som ekonomibrev. Detta kan kanske inte tyckas så farligt, men den ekonomiska konsekvensen för ABC-bladet blir något kuriös. Vi råkar nämligen ut för att få kostnaden höjd från 2.90 SEK till 9.50 SEK per exemplar för distribution av tidningen till medlem-

marna.

Det vi försöker göra är att minska vikten på varje nummer av ABC-bladet till strax under 100 gram. När den går som utskick till nya medlemmar kuverteras den och då får den inte gå över gränsen. I stället planerar vi att komma ut ABC-bladet oftare. För att samma "volym" skall komma ut till medlemmarna bör därför ABC-bladet komma ut med 7-8 nummer per år.

Man kan ju se på det också med positiva ögon. Vi kommer ut oftare och medlemmarna får på så sätt en "färsare" tidning, kortare omlopp, med andra ord gör oss oftare påmind för medlemmarna.

På den negativa sidan ligger förstås att det blir en större påfrestning på redaktionen att producera i stort sett en tidning i månaden, om man räknar bort sommarsemester och ett litet julupphåll. Planeringsmödan kommer att sätta sina spår i produkten och det hoppas jag att ni har förståelse för. Vi i redaktionen skall dock fortsätta med ambitionen att göra en tidning som speglar det som händer inom ABC-klubben och vad dess medlemmar ger oss möjlighet att publicera.

Ulf Sjöstrand

Radannons

Säljes

Nu finns en ny version av programmen BANDITC och POKER för ABC806 (med färgskärm och GRAF806-prom),

BANDITC en "elektronisk" enarmad bandit

POKER "elektroniskt" pokerspel (à la finlandsfärjor etc)

Leveransdiskett i valfritt ABC-format (ABC830/832/838) för endast 100 kr inkl porto.

<7797>

Anders Nilsson

060-17 00 57 eller brev i MSG



Vem är skummisen?

Den 10 maj 1993 läser jag i ett kåserilikt inlägg i Svenska Dagbladet något som jag inte vill undanhålla Bladets datorkunniga läsare. Skribenten, Oscar Hedlund, ironiserar över finanskrisen. Vi har avskaffat varningssignalerna, säger han. Kan det möjligen vara en bidragande orsak?

Han citerar en beteendeforskare, Ola Svenson:

— Ingenting förskjuter tidsperspektiven så mycket och ger pengar en sådan abstrakt känsla som plastkort. Plånboken är ett mera pedagogiskt instrument för att lära ungdomar att handskas med pengar i verkligheten. En tom plånbok ger ögonblicklig signal, i motsats till det finstilta kreditkortsutdragets krypterade besked någon månad senare. Med andra ord: vårt datorbaserade betalningssystem har blivit så abstrakt att vi inte längre förstår när pengarna är slut.

Kåsören fortsätter med en anekdot: En bestört expedit på NK rusar in till sin chef och anmäler att en underlig kuf envisas med att vilja betala med något som kallas pengar..

— Javisst, men kräv legitimation av skummisen...

Här kommer en till, som handlar om bankkunden som dragit över sitt lönekonto och kallas till banken för avbasning. Han förstår inte varför banken är så stingslig och erbjuder sig att genast betala underskottet — med en check.

Är "folk" (dvs vi) verkligen så enfaldiga att vi inte förstår kretsloppet och orsak — verkan i pengaflödet?

Nå, uppenbarligen har även bankdirektörer och andra yrkesekonomerna haft det lika svårt. Kanske det ekonomiska krisen i grunden "är datorernas fel"? Kanske inte är så konstigt som det kan verka.

Den ovannämnda kåsören fortsätter: Själv ålades jag att inom tre dagar inbetala närmare en miljon på mitt i hastigheten överskridna lönekonto. Det hade alltså blivit något fel, datumet hade råkat hamna i

beloppskolumnen, det var bara att ta det lugnt.

Som en kommentar till detta kan ju läggas att ÅÅMMDD skivet som 930 501 kan ju tolkas som nästan en miljon SEK,

Gunn Johansson, tydligen ytterligare en forskare, säger att kåsörens uteblivna bestörtning hör till det pågående abstraktionsvansinnet.

— Det farliga är att elektroniskt styrda system inte ger dig tydliga signaler. Du suckar och säger att nu är det fel i datorn — och så tar du en kaka till i stället för att leva i hudkontakt med din ekonomi. Ty för döva öron talar vår finansminister varningens ord om att vi skall spara, medan de progressiva ekonomerna manar oss att solidariskt slösa oss ur kristen. Vi tar en kaka till och hoppas att det är något tillfälligt fel på datorn.

— Så långt Oscar Hedlund i SvD. Kommentarererna gör sig nästan själva. Sover man eller är man vaken när man läser i tidningarna om att våra största och mest seriösa (?) fackförbund kräver åtskilliga procent i lönehöjningar av företag som redan nu går med förlust och hotas av nedläggning? Eller när ett av våra största partier föreslår i riksdagen att vi skall sätta fart på jobben genom att låna ytterligare ett antal miljarder? Hur mycket av detta kan vi skylla på datorn? Kan vi behärska våra maskiner, eller låter vi dem behärska oss? (Urgammal fråga i repris.) Skall maskinen få människans mått är det människan som måste hålla i måttstocken, inte tvärtom! Och eftersom en dum dator inte kan hålla i någonting om inte människan tillåter det, så är det i grunden vårt eget fel. "Vi" får ligga som vi har bäddat. Men vem är "vi"? Den största skummisen finns mitt ibland oss...

<1384>

Sven Wickberg

Problemet med kamelerna (del 1)

I en av sina utsprungligare former lyder problemet så här:

En beduin hövding föreskrev i sitt testamente att den äldste sonen skulle ha hälften av kamelhjorden, nummer två skulle ha en tredjedel och den tredje sonen skulle ha en niondel. Men nu fanns det 17 kameler, och man kunde inte dela dem med vare sig två, tre eller nio utan att slakta dem först. Hur skulle man göra.

Sönerna tillkallade en vis man som kom ridande på sin egen kamel. Han ställde den hos de andra så att de blev 18. Hälften av 18 är nio, en tredjedel är sex och en niondel är två. $9+6+2=17$. Det blev en kamel över, den vise mannens egen, och på den red han hem igen.

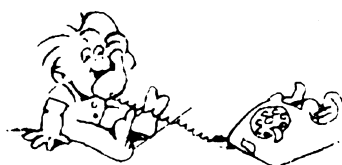
I ett av förra årets nummer av Scientific American fanns en variant av problemet. En sentida beduin hövding ville göra ut-sätta sina söner för en liknande uppgift. Problemet var bara att han hade 37 kameler.

Han kallade då på en klok god vän och förklarade problemet. Fanns det inte fler tal som fungerade på samma sätt. Det vore bra om man kunde finna en lösning för 37 kameler, men om det knep kunde han ju tänka sig att köpa ett par kameler till eller, om det var nödvändigt, sälja en eller annan för att komma upp till det korrekta talet. Så många som 20 -- för att komma tillbaka till den ursprungliga gåtan -- ville han dock inte göra sig av med.

Här skulle vi kunna stanna och låta det vara sommarens tävlingsuppgift för medlemmarna. Men eftersom denna betraktelse ursprungligen skrev för att komma in i FÖRRA årets sommarnummer, men av olika anledningar inte kom med vare sig då eller senare (se Problemet med de försvunna kamelerna i förra numret av ABC-bladet), känns det nu ganska trist och uttjatat att dra på det hela ännu mera. Den som vill anta utmaningen uppmanas att SLUTA LÄSA HÄR! Lös problemet först, återvänd sedan till artikeln. Gör det!

<1384>

Sven Wickberg



BACKUP - hemmapularenens ständigt dåliga samvete

Backup

Alla vet vi att man skall ha backup. Av ALLT! Ju större hårddisk man håller sig med, desto viktigare att man har backup. Och BU skall tas OFTA - helst varje dag, och i varje fall varenda gång man gjort ändringar i sina filer och configurationer. Nåja, är man på jobbet finns i alla fall möjligheter till både disciplin och maskinell utrustning. Men hur gör man på hemmaplan?

100 MB blir övermäktigt

Problemet kändes helt övermäktigt när jag bytte hårddisk från 40 till 100M. Det som var nästan oöverkomligt blev definitivt omöjligt. Inte sitter man med 40 disketter eller så och gör helbackup! Något smartare måste till.

Om jobbet hade kunnat betala hade detta naturligtvis löst sig med en bandbackup eller en parallellt arbetande hd med samma innehåll. De teknikerna är välkända och väl beprövade. Men nu skulle jag stå för fiolerna själv, och jag måste prioritera annorlunda.

Jag tänkte så här (med rätt eller orätt): Programmen har jag på originaldisketter av olika slag - därifrån jag först fick dem. I värsta fall kan jag ladda upp dem igen. Mina datafiler, däremot, är unika och finns bara i datorn. Det är dem jag måste ta backup på.

Med tiden har de blivit spridda över stora delar av disken, och allt eftersom disken blir större, programmen blir fler, så har jag svårt att hålla dem under uppsikt, och det är ett rent elände att vara aktuell med backup.

\x\!

Då fick jag nedanstående råd av en god vän. Alltså: gör ett särskilt underbibliotek, säg X. Lagg alla datafiler i nya bibliotek under X:

1. Alla register, ev i flera bibliotek efter typ av innehåll
2. Alla brev och andra skrivelser, i många olika bibliotek

3. Kalkyler dito

4. Desktop-filer - mitt dtp-program lagrar de färdiga trycksidorna i .DTP-filer, som kan bli ganska bylsiga. Jag har sedan detta skrevs kommit på att jag nog borde plocka ut de mindre aktuella på en särskild diskett; men t v kan man lagra dem under olika rubriker under X. Osv.

Sedan kan man göra en backup av ALLA datafiler på en gång, enkelt genom XCOPY c:\x*.*/s a:\x. Det innebär att man kopierar allt i biblioteket c:\x och allt i dess underbibliotek till motsvarande bibliotek på A:.

Den här rutinen är hyggligt snabb -- om man kopierar till ett bibliotek på hårddisken. Då handlar det om några tiotal sekunder för ca 480 filer, de flesta inte alltför långa texter. Kör man över det till en diskett tar det lika många minuter, nästan. Men det GÅR i alla fall med bara ETT kommando, som man dessutom kan göra en BAT-fil av.

Första gången tar det alltså litet tid. Men i fortsättningen behöver man ju bara kopiera de filer som ändrats. Snälla kompisar i ABC-klubben tipsade mig om att man före första kopieringen skulle sätta arkivflaggan på alla filerna med

```
attrib +a c:\x\*.*/s
```

```
/s står fortfarande för att man skall jobba också med alla underbibliotek, +a sätter arkivflaggan, vilket visar sig i bokstaven A i dir.
```

Tillfogar man /m efter xcopy innebär det att man bara kopierar de filer som har arkivflaggan uppe, och att flaggan sänks när filen är kopierad. Eftersom flaggan åker upp igen automatiskt om man ändrar i filen kan man vid nästa körning nöja sig med att kopiera de filer som ändrats sedan sist.

För liten diskett

De flesta klarar nog inte detta eftersom trots allt mängden av bytes i dessa filer är större än de 1,44M som ännu vanligen är maxgräns på disketten.

Enligt ett tips från Conny Westh kan man utnyttja en annan växel i xcopy för att byta diskett när den första är full:

BKP.BAT

```
echo off
:nydisk echo Sätt i en tom diskett i A: och tryck ENTER...
xcopy c:\x\*.*/m /s a:\x
if errorlevel 4 goto nydisk
```

Man kan förse denna batfil med fler fineser, men dem vågar jag inte skriva om eftersom jag inte har haft tålamod att pröva.

Den här fungerar dock, om jag har skrivit av rätt... Det är naturligtvis en skön känsla att ha alla backupfilerna i "öppet" format. Då kan man jobba med dem direkt och kopiera dem hur som helst. Man sparar dock ca 50% av utrymmet om man jobbar med något komprimeringsprogram.

Kompression

Jag har testat ARJ, som vid det tillfället hade de bästa vitsorden för denna typ av trollkonster:

```
ARJ u -u -r -b1 a:bkpfil c:\x\*.*/s
```

u betyder att man skall uppdatera arkivet (om det finns förut)
-u att man bara hämtar filer med arkivflaggan satt, alltså ändrade
-r att man också tar alla underbibliotek
-b1 att man efter kopieringen faller arkivflaggan.

bkpfil.arj kommer arkivet att heta och den läggs på a:

Om ARJ-uppdateringen fungerar så att programmet gör en ny fil av den gamla, så behövs minst lika mycket ledig plats som backupfilen är stor. EN möjlighet är att göra backupfilen på hårddisken och sedan exportera den till disketten. Alla sätt är bra utom de dåliga.

Fler förslag

Man kan förstås göra liknande saker med PKZIP och NORTON. Härintill finns ett inlägg av Börje Janson som lovordar PC-TOOLS. Det är en smaksak vilket man väljer. Men stora filer är stora filer, och man får inte rum med mera än 1.44M på en "normal" diskett (ännu).

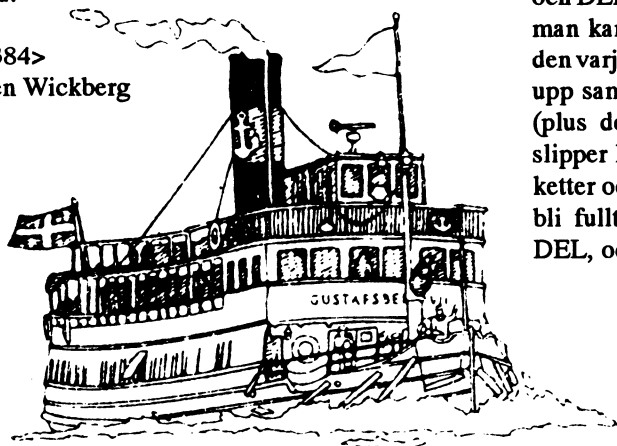
Alternativ?

Jag har ställt litet frågor i msg-systemet om bättre alternativ. Man kunde ju skaffa en Bernoulli-disk (150M) att göra backup på. B-disken är ett intressant tekniskt fenomen, men det har inte nått någon stor spridning och DSG anser att det är ett för dyrt alternativ om man bara skall ha det för backup. Däremot kanske det hade varit en bättre metod för utökning av hårddisken från början? Åtminstone en sagesman påstod att han använde den som enda hd-alternativ och hade olika B-diskar för olika tillämpningar.

En annan möjlighet vore kanske de floptiska disketter som nu börjar komma. Ulf Hedlund redovisade erfarenheter från den första i raden i nr 1992:2. Man byter ut diskettenheten mot en floptisk sådan, som kan läsa både de vanliga formaten och en 21M-specialare. 21M räcker ganska bra för delbackuper kan man tycka. Men den tekniken är ny och man vet ännu inte riktigt vilket genomslag den kan få.

Av vad jag fick fram är bandbackup det absolut bästa. Och då är vi tillbaka där i började: Vad gör man om man inte har råd med bandbackup? Goda råd är tydligen dyra.

<1384>
Sven Wickberg



PC Tools PC Backup

Hur backupa

Jag kör PC Tools PC Backup ver 6.0, som fungerar mycket bra, men *inte* är kompatibel med tidigare versioner. Det finns några förnämliga egenskaper som gör att PC Backup blir väldigt lätt att använda.

- Man kan namnge valfria konfigureringar, sk setup, och köra dem från .BAT-filer eller meny.
- Inom varje setup kan man välja att ta med alla filer och sedan göra undantag eller att inte ta med några filer och sedan göra tillägg.
- Inom varje setup kan man dessutom välja t ex Backup Method, Compress, Subdirectory inclusion, Attribute exclusions.

Låt säga att man "programmerar" tre olika setup:

HEL som tar med *alla* filer i en partition.
DEL som tar med alla filer utom de som ligger i vissa namngivna DIR med programfiler, t ex DOS, WP och 123. OBS genom att *inte* sätta Subdirectory inclusion kommer alla underbibliotek till WP och 123 att backas upp. Det här är den verkligt stora finessen med PC Backup. Tyvärr ger programmet inte fler undantags- eller tilläggsmöjligheter än 15. Man kan dock med vissa trix utöka dessa, och det kan jag beskriva om det finns intresse.

NYA som endast tar nya eller ändrade filer i förhållande till senaste HEL- och DEL-körning. Detta innebär att man kan ha *en* diskett och köra den varje dag och i och för sig backa upp samma filer som dagen innan (plus de nya givetvis), men man slipper hålla reda på en massa disketter och versioner. När det börjar bli fullt på disketten kör man en DEL, och genast går det lite snabbt

bare att köra NYA. Det här åstadkomms genom att i NYA sätta Backup Method till Differential, vilket innebär att arkivbitarna för de uppbackade filerna kvarstår som de var före backupen.

Jag visar här hur man "programmerar" DEL i "File include/exclude entry"

```

*.*      ===== ta med alla filer men
-\DOS\*.* ===== inte DOSfiler och
-\WP\*.*  ===== inte WordPerfectprogramfiler
-\123\*.* ===== inte 123 programfiler

```

OBS att alla data-bibliotek under WP och 123 backas upp! ===== och efterföljande förklaring är just förklaring här.

Om man endast vill backa upp ett test/utvecklings-DIR TU med eller utan underbibliotek kan det se ut så här i File include/exclude entry:

```

-.*      ===== ta inte med några filer utom
\TU\*.*  ===== de i TU eller dess underbibliotek (beror på hur Subdirectory inclusion sätts)

```

Denna setup kan namnges till TU och t ex köras i BUTU.BAT som skall innehålla raden

PCBACKUP TU

Allt sker sedan mycket automatiskt och snabbt. Det enda man behöver göra är att byta disketter. Det här blev nästan en lov-sång till PC Backup och jag tycker egentligen att det är den bästa delen i PC Tools ver 6.0 och senare. PC Shell är långsam och har lång "inkubationstid" varför jag oftast använder ver 4.30 eller ännu hellre DC, LIST och GSEE för de vanliga sysslorna. OBS att DC helt ersätter och slår ut CO.

<4934>
Börje Janson

Datorolympiaden 1993

Även detta år har vi fått uppgifterna som användes vid årets olympiad för ADB från Ragnar Ståhle. Vi har inte tänkt att detta skulle vara en tävling för ABC-bladets läsare, men om det kommer in lösningsförslagskall vi vidræfodra dem till Ragnar och hoppas att han kan komma med en kommentar om hur det gick på den "rik-tiga" tävlingen,

Uppgift 1

Askungen mötte den Goda Fen i skogen, och den Goda Fen (för att göra en lång historia kort) sade:

"Nå, min älskling, vad kan jag göra för dig?"

"Jag önskar att få bli evigt ung", svarade Askungen

"Så ska ske", sa den Goda Fen

"Du förstår", förklarade Askungen, "jag hatar att bli lika gammal som Begonia". (Begonia var den äldsta av Askungens två styvsystrar) "Begonia är åtta år äldre än jag"

Den Goda Fen vidrörde Askungen med sitt spö.

"Förbli evigt vid den ålder du har idag"

När systrarna hörde om den Goda Fens gåva till Askungen, blev de mycket, mycket onda.

"Din själviska lilla slampa", sade Begonia. "Du glömmer, att vår far varje år ger oss en check på det antal daler som motsvarar produkten av våra tre åldrar"

"Just det", sa Fuchsia, som hade blomkålsöron men var duktig i huvudräkning.

"Låt mig se - under de följande två åren kommer din själviskhet att kosta oss tillsammans 1382 daler"

Hur gammal är Askungen?

Skriv ett program som tar emot uppgift om antalet daler som de tre flickorna förlorar och med hjälp av detta belopp bestämmer deras åldrar. Eftersom alla beräkningar ska göras med heltal fungerar bara vissa indata, däribland 1382. Vid testning av ditt programförslag kommer endast indata, som ger heltalslösningar med åldrar i intervallet Å1, 30Å, att ges.

Indata:

Antalet daler de tre flickorna förlorar tillsammans under de två åren.

Utdata:

Askungens, Begonias och Fuchsias ålder.

Uppgift 2

Den nya myntreformen innebär att belopp avrundas till närmaste jämna 50-öring. Som till exempel:

Före	Efter
19,25	19,50
8,09	8,00
17,75	18,00
5,67	5,50

Fullborda programmet nedan genom att fylla i den påbörjade tilldelningssatsen i programmet, så att den utför korrekt avrundning av det inmatade beloppet (fore). OBS Du får inte lägga till ytterligare satser i programmet!

```
program avrundning;
  var fore, efter: real;
  begin
    repeat
      write ('Pris före avrundning ');
      readln (fore);
      efter := ?
      writeln('Pris efter avrundning ', efter:7:2);
    until fore=0;
  end.
```

Indata:

Belopp före avrundning (reellt tal med två decimaler)

Utdata:

Belopp efter avrundning (reellt tal med två decimaler)

Uppgift 3

22/7 och 355/113 och är rationella tal, kända för att vara goda approximationer till pi. Givetvis kan man finna hur många bättre approximationer som helst. Sök via ett program den bästa approximationen i form av ett rationellt tal där både täljare och nämnare är mindre än 100000. Använd typerna DOUBLE och EXTENDED för beräkningarna.

Pi korrekt avrundat till 20 siffror:
3.1415926535897932385

Indata:

Pi

Utdata:

Täljare och nämnare för den bästa approximationen

Uppgift 4

När den nye chefen för ortens elverk åkte ut för att besiktiga elledningarna blev han upprörd över elstolparnas placering.

"Hur kan man placera stolparna på det viset?", utbrast han, "det är ju olika avstånd mellan varje par. Flytta genast på dom, så att mellanrummet blir lika stort! Och se till att den totala förflyttningen samtidigt blir så liten som möjligt"

Chefens underordnade torkade svetten ur de pannor som redan låg i djupa veck och funderade och funderade...

Skriv, för att hjälpa dessa tjänstemän, ett program som inleder med att fråga efter antalet stolpar n, (3_n_15) och sedan i tur och ordning efter stolparnas placering. Vi kan tänka oss stolparna utplacerade på x-axeln med

_stolpe__1_

i origo och övriga på den positiva delen av axeln. Programmet ska sedan bestämma hur långt stolparna ska flyttas, så att den totala förflyttningen blir så liten som möjligt och så att avståndet, mellan två på varandra följande stolpar, blir konstant. Utskriften ska bestå av en tabell innehållande stolpsnummer och nya placeringen samt det nya, konstanta mellanrummet. Stolpar som hamnar till vänster om stolpe 1's ursprungsplacering anges med negativa tal.

Ledtråd:

Du får använda de faktum, att sökt minimum alltid kan erhållas genom att låta två stolpar stå kvar på ursprungsplatsen.

Indata:

Antal stolpar och stolparnas placering (ett reellt tal) på en tänkt x-axel där första stolpen befinner sig i origo.

Utdata:

Tabell med stolpnummer och stolpens nya placering. Dessutom det nya, konstanta mellanrummet. Alla tal ges med två decimaler.

Uppgift 5

Denna patients kallas, liksom många andra, "idioten", antagligen för att den gör skäl för namnet. Spelet inleds med att lägga upp de 52 välblandade korten i 13 högar (se fig), med fyra kort i varje. Alla från början med baksidan uppåt. Det översta kortet dras från högen längst ned till höger (talongen). Valören besämmer i vilken hög detta kort ska placeras (underst med framsidan uppåt). Är kortet Ess hamnar det i högen längst upp till vänster. Högen till höger är till för Tvåor, och så vidare ner till sista radens näst sista hög, där Damerna samlas. Som nästa kort tas nu det översta i den hög som just utökades till fem kort. Valören på detta kort bestämmer i vilken hög det ska ligga, och så vidare. När en kung ger sig till känna läggs den underst i tlongen, på samma sätt som för andra kort.

SpaderBak-	KlöverBak-
Ess sida	tre sida
Bak- Bak-	Bak- Bak-
sida sida	sida sida

(En kung skymtar)

SpaderBak-	Ruter Bak-	Bak- Bak-
nio sida	dam sida	sida sida

När patienten pågått ett tag kommer troligtvis vissa högar att bli helt uppvåtända (som Ess-, Tre-, Nio- och Damhögen i figuren), alla korten i en valör har därmed samlats på rätt ställe. Målet med patienten är att få alla kort på rätt plats innan den fjärde kungen dyker upp. Om detta sker, har patienten "gått ut". Även om inte alla högar är helt uppvåtända, efter att de fyra kungarna visat sig kan patienten ändå ha "gått ut". Detta kräver dock att samtliga ouppvåtända kort redan ligger i rätt hög!

Skriv nu ett program som frågar efter antalet gånger patienten ska läggas, lägger patienten så många gånger och till sist skriver ut, i hur många procent av försöken patienten "gått ut". Det är viktigt att Du har en korrekt blandningsalgoritm. Vid testning av programmet kommer flera körningar att göras och det är därför viktigt att du använder RANDOMIZE.

Indata:

Antalet patienter som ska läggas (kan vara upp till 5000).

Utdata:

Hur många procent av antalet försök, patienten "gått ut" ges med två decimaler).

Uppgift 6

Uppgiften inleds med en figur i form av ett rutnät, som är fem rutor högt och nio rutor brett. I övre vänstra hörnrutan står ett H och i nedre högra hörnrutan ett S. I några rutor finns ett tegelmönster, medan övriga rutor är tomma. Från H till S slingar sig en pilformad väg, som i varje del går antingen åt höger eller nedåt.

När Kalle ska gå till skolan (rutan märkt S i figuren), startar han promenaden i rutan märkt H. Eftersom Kalle vill ha omväxling försöker han i det längsta att varje morgon ta en ny väg till skolan (se exempel i figuren på en av hans möjliga vägar). Han går aldrig längre än han behöver och väljer därför bara att gå i ostlig eller sydlig riktning (sydostlig riktning är omöjlig). På vägen kan finnas oframkomliga gator (tegelrutor i iguren).

Frågan är nu: Hur många vägar finns det för Kalle att ta sig till skolan?

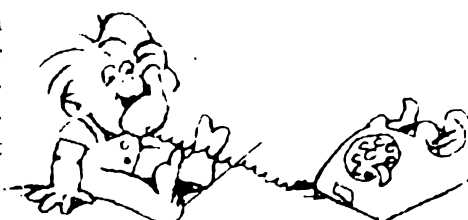
Skriv ett program som först frågar efter stadens storlek (antal rader och antal kolumner, dessa tal kan vara olika med är 15). I nästa fråga ska man ange hur många oframkomliga vägar staden innehåller och därefter var någonstans, var och en av dessa är belägna genom att först ange rutans rad och därefter dess kolumn. Programmet ska sedan bestämma antalet olika vägar mellan H och S där varje steg måste vara en förflyttning i antingen ostlig eller sydlig riktning och där man inte får beträda oframkomliga rutor.

Indata:

Den rektangulära stadens storlek genom antalet rader och kolumner. Antalet oframkomliga gator och var dessa är belägna genom att först ange raden och sedan kolumnen.

Utdata:

Ett tal som anger antalet olika vägar från H till S.



Problemet med kamelerna (del 2)

Jaha, antingen har nu den käre läsaren löst problemet, eller så har han/hon gått bet på det, eller så har min uppmaning ignorerats och han/hon läser vidare i alla fall. *Nå, du har blivit varnad!* Då går vi vidare.

Hur kommer det att lösningen fungerar? Den matematiskt något förslagne finner ganska fort att

$$1/2 + 1/3 + 1/9 = 17/18 \quad (1)$$

dvs det blir inte en hel. Testamentet är alltså matematiskt inkorrekt. Det är inte hela arvet som delas, utan bara 17/18.

Man skulle alltså kunna hyfsa problemet till att finna tal x, y och z sådana att

$$1/x + 1/y + 1/z = (n-1)/n \quad (2)$$

Ekvation (2) kan få högra ledet till 1 - 1/n varav man får

$$1/x + 1/y + 1/z + 1/n = 1 \quad (3)$$

En sådan ekvation kallas *diofantisk*, dvs obestämd, vilket innebär att den har oändligt många lösningar. Men om man söker endast heltalslösningar för x, y, z och n -- och det gör vi ju eftersom det skall handla om levande kameler -- blir det i stället en *diofantisk egyptisk ekvation*.

De gamla egyptierna var mästare i att hantera denna sorts storheter. De hade ett mindre praktiskt talsystem som inte lämpade sig för det vi kallar decimalbråk. Det gällde ofta att delar av heltal som summan av ett antal allmänna bråk (med vårt språkbruk).

I Scientific American (nej, inte läsa där, det är FUSK!) beskrivs på ett ganska roligt sätt hur man kan söka sig fram till alla heltalslösningar genom ett relativt enkelt resonemang.

Men vad skall vi med resonemang till? Vi har ju datorer. Skriv ett program som prövar alla heltal och plockar fram alla lösningar till ekvationen, så att n kommer att ligga i närheten av 37.

Och fuska inte nu! Gör hemuppgiften ordentligt innan du läser vidare på nästa avsnitt som finns någon annanstans i nästa nummer av ABC-bladet.

<1384>

Sven Wickberg

Vanliga frågor om ISO och standardisering inom datorbranschen

Contents

What are ISO, CCITT, ANSI?
 Why can't I ftp ISO standards?
 Where can I get standard documents?
 How can I get in contact with the committees?
 Where can I ftp CCITT recommendations?
 Which Internet resources provide information about standards?
 What's the meaning of CD, DIS, IS?
 ISO standards relevant to computing
 ISO standards of general relevance
 Some CCITT standards
 ISO paper sizes
 What is ISO 9000?
 What's the address of my national standard body?
 References

What are ISO, CCITT, ANSI, ...?

Many countries have national standards bodies where experts from industry and universities develop standards for all kinds of engineering problems. Among them are, for instance,

ANSI	American National Standards Institute	USA
DIN	Deutsches Institut fuer Normung	Germany
BSI	British Standards Institution	United Kingdom
AFNOR	Association francaise de normalisation	France
UNI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione	Italy NNI
Nederlands	Normalisatie-instituut	Netherlands
SAA	Standards Australia	Australia
SANZ	Standards Association of New Zealand	New Zealand
NSF	Norges Standardiseringsforbund	Norway
DS	Dansk Standard	Denmark

and about 80 others.

The International Organization for Standardization, ISO, in Geneva is the head organization of all these national standardization bodies. Together with the International Electrotechnical Commission, IEC, ISO concentrates its efforts on harmonizing national standards all over the world. The results of these activities are published as ISO standards. Among them are, for instance, the metric system of units, international stationery sizes, all kinds of bolt nuts, rules for technical drawings, electrical connectors, security regulations, computer protocols, file formats, bicycle components, ID cards, programming languages, International Standard Book Numbers (ISBN), ... Over 10,000 ISO standards have been published so far and you surely get in contact with a lot

of things each day that conform to ISO standards you never heard of.

Within ISO, ISO/IEC Joint Technical Committee 1 (JTC1) deals with information technology and OSI.

The International Telecommunication Union, ITU, is the United Nations specialized agency dealing with telecommunications. At present there are 164 member countries. One of its bodies is the International Telegraph and Telephone Consultative Committee, CCITT. A Plenary Assembly of the CCITT, which takes place every few years, draws up a list of 'Questions' about possible improvements in international electronic communication. In Study Groups, experts from different countries develop 'Recommendations' which are published after they have been adopted. Especially relevant to computing are the V series of recommendations on modems (e.g. V.32, V.42), the X series on data networks and OSI (e.g. X.25, X.400), the I and Q series that define ISDN, the Z series that defines specification and programming languages (SDL, CHILL), the T series on text communication (teletex, fax, videotext, ODA) and the H series on digital sound and video encoding.

Since 1961, the European Computer Manufacturers Association, ECMA, has been a forum for data processing experts where agreements have been prepared and submitted for standardization to ISO, CCITT and other standards organizations.

Why can't I ftp ISO standards?

ISO standard documents are copyrighted by ISO, and their price is much higher than the costs for printing and shipping the papers. This is because the expenses of running ISO are covered completely by selling the standards. ISO has no other source of money for its operation. Consequently, ISO standards are NOT available as public domain documents to Internet users.

Many people feel that this is a great disadvantage and ISO is at the moment examining other methods of distributing the documents (e.g. CD-ROM, magnetic tapes and online access) but the odds are very low that ISO standards will become freely redistributable files like Internet RFCs in the near future (i.e. this decade).

BTW: The costs of actually developing standards is borne by the thousands of organizations which pay for the time and travel expenses of the delegates to national and international level meetings.

By a liaison contribution from ISO/IEC JTC1/SC6 to the Internet Architecture Board (IAB), very few OSI standards (e.g. ISO 8073, ISO 8473, ISO 9542, ISO 10589) ARE available as PostScript files with ftp from merit.edu in directory pub/iso.

Where can I get standard documents?

ISO standards are sold by the national standards body members (e.g. ANSI, DIN, ...), by special companies, and by the General Secretary in Geneva. The best way to order standards is normally to contact your national standards body.

ISO publishes an 'ISO Bulletin' with information about current standardization activities and articles about various standards. It lists all the ISO standards published or withdrawn, the DISs circulated, the CDs registered, etc. It also has a calendar of all upcoming ISO meetings. You can get it from your national standards body or from the General Secretary in Geneva. You may get more information on this from:

International Organization for Standardization Promotion and Press Department
Case Postale 56
CH-1211 Geneve 20 Switzerland

ISO publishes an annual 'ISO Catalogue' which lists all ISO standards currently in force and other ISO publications (e.g. guides and standards handbooks) with a price code. It contains an entry like

ISO 4074-2:1980 Rubber condoms
Part 2: Determination of length
Ed. 1 2 p. Code A TC 157

Preservatifs masculins en caoutchouc
Partie 2: Determination de la longueur

for each ISO standard in both English and French and a few other lists. You have to ask your national standards body how much you have to pay them for a standard with price code A (e.g. 20 Swiss francs in Switzerland and 27,10 DM in Germany). The price depends on the number of pages of the document. Code A means 1 or 2 pages. :-)

You can order all CCITT recommendations from

International Telecommunication Union
General Secretariat - Sales Section
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20 Switzerland

There you can also get a free ITU List of Publications. The 1988 series of recommendations has been published as the 'Blue Book' (consisting of Volumes each dealing with a specific topic and bound as "Fascicles" of a few hundred pages each) which fills about 16,000 pages or a whole shelf. Not all of the Blue Book volumes are about OSI, the rest deals with the phone, ISDN, telex and teletex nets, fax protocols, international tariffs, etc. In the past, CCITT recommendations have been published in a four year cycle. These publications are identified by the color of their binding: 1960 red, 1964 blue, 1968 white, 1972 green, 1976 orange, 1980 yellow, 1984 red and 1988 blue. The 1992 White Book will be the last four year collection of all recommendations. After this, recommendations will be published separately.

An ITU document ordering form may be retrieved from the ITU Teledoc mail server (see below) or with anonymous ftp from <ftp://ftp.uni-erlangen.de/pub/doc/ccitt/ordering-documents>.

The CCITT 1988 Blue Books are also available from:

United Nations Bookshop
General Assembly Building
Room: G.A. 32 B
New York, NY 10017
phone 212-963-7680
+1-800-553-3210 (outside NY)
fax 212-963-4910

Visa or Mastercard are accepted over \$15.00. \$2 per book for shipping/handling. UPS over 5 books is free of charge. E.g. the fascicle with X.400-X.420 costs \$68.70.

All ECMA standards are free and can be ordered at no cost from

European Computer Manufacturers Association
114 Rue du Rhone
CH-1204 Geneva Switzerland
phone +41 22 7353634
fax +41 22 7865231
telex 413237

The address of the European Telecommunication Standards Institute is:

ETSI
BP 152
F-06561 Valbonne Cedex France
phone +33 92 94 42 00
fax +33 93 65 47 16

The address of the Conference of European Posts and Telecommunications Administrations, CEPT, is

CEPT Liaison Office
Seilerstrasse 22
CH-3008 Bern Switzerland
phone +41 31 62 20 81
fax +41 31 62 20 78

Their documents are called "Norme Europeene de Telecommunication", NET, and they allow you to test terminal equipment one for all of the EC. CEPT is covered by EEC Directive 86/361.

The address of the ANSI sales department is:

ANSI
Attention: Customer Service
11 West 42nd St. New York, NY 10036
phone (212) 642-4900

DIN, ISO and other standards are sold in Germany by

Beuth Verlag
Postfach 1145
W-1000 Berlin 30 Germany
phone +49 30 2601-0
fax +49 30 2601-1231
telex 183622 bvb d
teletex 302107 bvb awg

For several years the US company OMNICOM published a newsletter about OSI development and distributed copies of ISO standards. Document distribution for OMNICOM (which is out of business) has been taken over by Phillips Business Information. The phone number 1-800-OMNICOM still works, but is answered by Phillips.

Phillips Business Information
7811 Montrose Rd
Potomac, MD 20854.
phone +1-800-OMNICOM or (301) 424-3338
fax (301) 309-3847

It is highly recommended to compare prices before ordering standards!

How can I get in contact with the committees?

The standard way is to contact the members of your national standards body. Some of these people will also serve as your country's representatives to the international organizations.

Only very few experts active within ISO and CCITT are regularly reading USENET but most are reachable with Internet mail.

The editor of the new ASN.1 encoding rules standard (ISO 8825) is Bancroft Scott <baos@oss.oss.com>

The most active participants in the X.gc group working on a news extension for the X.400 electronic mail protocols similar to USENET are

Jacob Palme,	Stockholm University <jpalme@dsv.su.se>
Hiromiki Moriyama	<moriyama@nttpro.ntt.jp>
Murray Turoff,	New Jersey Inst. of Technology <murray@eies2.njit.edu>
Steve Benford,	Nottingham University <sdb@Cs.Nott.AC.UK>

Where can I ftp CCITT recommendations?

There was an experimental ftp server for CCITT recommendations but this service was shut down in the end of 1991 and the files it provided weren't very high quality (incomplete, missing graphics and tables). If you still see CCITT documents in the file system of some Internet ftp servers, then these are illegal files now, as the material is still copyrighted by ITU!

ITU now operates its own public document store (Teledoc). At the moment, it can only be reached as a mail server (Teledoc Auto-Answering Mailbox, TAM), but an interactive VT interface and ftp access are planned for early 1993. The TAM is an X.400 "robot" mailbox at ITU headquarters in Geneva. Its address is:

X.400: S=teledoc; P=itu; A=archom; C=ch
Internet: teledoc@itu.arcom.ch

You can send it messages like

```
HELP
LIST
LIST CCITT
LIST CCITT/REC
GET 1449
```

At the moment, Teledoc offers only short summaries of CCITT recommendations. Full text support in various formats (e.g. ODA) is expected in early 1993. The project coordinator for Teledoc is Robert Shaw <shaw@itu.archom.ch>.

Which Internet resources provide information about standards?

The author of this FAQ maintains an ftp archive where information about ISO standards is collected at an anonymous ftp server ftp.uni-erlangen.de in pub/doc/ISO/english. Contact mskuhn@immd4.informatik.uni-erlangen.de if you would like to contribute anything.

The RFCs are ftpable from nic.ddn.mil, nisc.sri.com, nnsf.net and from many other sites all over the world.

For information about POSIX, look at the file ~ftp/usenet/comp.std.unix on ftp.uu.net.

Other ftp locations with information about OSI and other ISO standards are:

address	directory	content
osi.ncsl.nist.gov	*	GOSIP stuff
ftp.uu.net	networking/osi	ISODE
	networking/x25	X.25 software
nic.ddn.mil	protocols	DoD and GOSIP related stuff
	rfc	RFC Repository
cs.ucl.ac.uk	src	ISODE, PP, OSIMIS, ...
	osi-ds	Internet X.500 documents
	ietf-osi-oda	Internet ODA documents
aun.uninett.no	ietf/mhs-ds	X.500 based routing drafts
ftp.ifi.uio.no	pub/SGML	SGML/HyTime related things
dkgug.dk	i18n	internationalisation standards
ftp.ripe.net	ripe/docs/iso3166-codes	ISO Country Codes
isode.com	*	ISODE Consortium documents
merit.edu	pub/iso	few ISO standards (CLNP etc.)

The USENET group comp.protocols.iso.x400 has been created for discussions about the X.400 OSI e-mail protocol suite. Harald Tveit Alvestrand <harald.t.alvestrand@delab.sintef.no> is posting an X.400 FAQ and product list monthly there and Jacob Palme <jpalme@dsv.su.se> posts his reports from the CCITT/ISO X.400 study group meetings in the same group. These texts are also available on ftp.uni-erlangen.de.

What's the meaning of CD, DIS, IS?

Replies to an earlier posting of mine indicated a lack of familiarity with current ISO procedures for developing and gaining consensus on international standards. Here are some notes to update you.

The 1989 revision of the ISO/IEC Directives specify the accepted procedure for developing and approving International Standards. This is a complicated process with many activities and critical milestones so if you do any standards work, you will probably want to get a copy of the document for reference.

THE ISO PROCESS:

The Directives give a set of procedures for managing the work of a committee which define five stages of document approval:

The Proposal Stage

Voting members ballot on the creation of a new standards project.

The Preparatory Stage

Project Leader manages the development of a Working Draft.

The Committee Stage

Consensus is achieved on a Committee Draft.

The Approval Stage

National bodies vote on a Draft International Standard.

The Publication Stage

ISO publishes the International Standard.

PROPOSAL STAGE:

The Proposal stage begins with a suggestion for a new area of standardization activity (see [ISO1] - clause 2.2, page 17). The suggestion is documented on an ISO New Work Item Proposal form and is sent out by the committee's Secretariat to all participating and observing members of the committee, to all liaison organizations, and to other national bodies of ISO. A three-month voting period is prescribed. All voting members have an obligation to reply.

Approval requires a simple majority vote and a commitment by at least five national bodies to actively participate. Projects can be placed within an existing Working Group (WG), or a new WG can be created to act as a focus for technical development work.

The Proposal stage ends when a New Work Item is approved, is registered with the ISO, and is included in the list of projects within the program of work of the SC-4 Committee.

PREPARATORY STAGE:

The Preparatory stage of ISO standards development covers the creation of a working draft of the ultimate standard (see [ISO1] - clause 2.3, page 17). The work is performed by experts from participating countries organized into working groups and advisory groups under the guidance of a convener, and further subdivided into project areas each under the direction of a Project Leader (see [ISO1] - clause 2.1.6, page 16).

Different committees may decide on different procedures to govern the development of working drafts of their standards. In our committee, Working Group conveners have been encouraged to subdivide the technical work into logical tasks each under the direction of a Project Leader. Project Leaders report to the Convener of their parent Working Group. The Working Group convener usually serves as a Project Leader (see [ISO1] - clause 2.3.3, page 17) but is additionally responsible for coordinating any other Project Leaders in the WG as well.

As technical work is completed by a WG, it is documented in a working draft of an ISO standard and begins the process of consensus-building and approval. Generally, each document has an editor who has custody of the electronic form of the document, but the project leader has the overall responsibility for coordinating the efforts necessary to gain approval of the draft as an international standard.

The ISO Directives do not give details of the process for developing a working draft within the hierarchy of projects, WGs, and advisory groups. That is left for each SC to establish for itself. Our committee has a detailed set of procedures which are available if anyone wants to see them.

The Preparatory stage for any one Part ends when a working draft of that Part has been approved by the Project Management Advisory Group. It is at that time given to the Secretariat of SC-4 who formally registers the Part as a Committee Draft with ISO (see [ISO1] - clause 2.3.8, page 18).

COMMITTEE STAGE:

The Committee stage begins with the circulation of the document in the form of a Committee Draft (CD) for formal balloting (see [ISO1], clause 2.4.1, page 18 and SC4 Res# 73). The ballot is sent out by the committee Secretariat to all participating and observing countries of SC-4 and also to Class A Liaison organizations. All recipients are asked for comments on the CD. Voting members are asked to vote on the acceptance of the CD for registration as a Draft International Standard. All voting members have an obligation to

reply. A three month voting period is prescribed. Ballot comments are collected and summarized by the Secretariat.

A team consisting of the Secretariat, the committee Chairman, the affected Conveners, and the affected Project Leaders review the ballot comments to determine the degree of consensus obtained. Based on the evaluation, a decision is made whether to

- a) discuss the CD and comments at the next meeting,
- b) register the CD as a Draft International Standard, or
- c) ask that a revised CD be prepared for circulation

If at least three voting members of SC-4 disagree with proposal b) or c) of the Secretariat, the CD will be put on the agenda for discussion at the next committee meeting.

Failure to attain consensus approval of a Part will trigger determination c) above and thus cause the document to be returned to the Working Group level for the preparation of a revised Committee Draft.

It should be noted that both an English and a French text must be available for each Part during the Approval stage which comes next. This translation should be instigated at an early date to allow time for a quality effort.

The Committee stage ends for a CD when the Part is accepted by committee ballot. The document is then given to the Secretariat who formally submits the English and French versions to ISO for registration of the Part as a Draft International Standard (see [ISO1] - clause 2.4.7, page 19).

APPROVAL STAGE:

The Approval Stage begins with circulation of the English and French versions of the Part in the form of a Draft International Standard (DIS) for formal balloting (see [ISO1] - clause 2.5.1, page 19). The ballot is sent out by ISO Central Secretariat to all national bodies of ISO (our committee members plus others). Recipients are asked to vote on the approval of the DIS as an International Standard. All national bodies have an obligation to reply. A six-month voting period is prescribed. Ballot comments are collected by ISO and are returned to our committee.

The DIS is approved if a two-thirds majority of votes cast by voting members of our committee are in favor and if not more than 25% of the total number of votes cast are negative. Abstentions are excluded when counting votes (see [ISO1] - clause 2.5.3, page 20). If so approved, the committee Chairman, in cooperation with the Secretariat, and in consultation with the ISO Chief Executive Officer makes a decision whether the document should be published without change or whether an amendment should be drafted to reflect persuasive technical comments received (see [ISO1] - clause 2.5.4, page 20). If an amendment is drafted, it requires a two-month vote as above.

If the DIS is not approved, the Committee Chairman, in cooperation with the Secretariat (and, if necessary the Project Leader and the affected WG Conveners), and in consultation with the ISO Chief Executive Officer, makes a decision whether to prepare a new DIS for a two-month vote or to refer the document back to committee for further work (see [ISO1] - clause 2.5.6, page 20).

The Approval stage ends with the decision of the committee Chairman to publish. The Secretariat then prepares the final manuscript and sends it to ISO.

PUBLICATION STAGE:

The ISO Chief Executive Officer does final preparation of the Foreword and sends the proof back to the SC-4 Secretariat for review. Further editorial or technical amendments are unacceptable at this stage.

The Publication stage ends with the release of the document as an International Standard.

[FAQ author's note: The reference [ISO1] hasn't been resolved in Brad Smith's original posting, but, according to the ISO Catalogue, the complete ISO ceremony of creating a standard is defined in:

IEC/ISO Directives — Part 1,
Procedures for the technical work,
1989, 140p., ISBN 92-67-10150-1.

IEC/ISO Directives — Part 2,
Methodology for the development of International Standards,
1989, 62p., ISBN 92-67-10149-8.

IEC/ISO Directives — Part 3,
Drafting and presentation of International Standards,
1989, 2nd ed., 82 p., bilingual, ISBN 92-67-01055-7.

Harald Alvestrand wrote me, that there is also something called a "CD ballot" that is needed to get a document from "expert contribution" status to "CD" status, and that there are exceptions to the "French required" rules. He has one DIS that says on the cover: "In accordance with the provisions of Council Resolution 21/1986 this DIS is submitted in the English language only"]

ISO standards relevant to computing

A summary of ISO and CCITT standards relevant to OSI (Open System Interconnection) protocols is part of the osi-protocols.faq which is posted to comp.protocols.iso.

ISO 646	Good ol' 7-bit ASCII with national variants
IEC 824	Terminology related to microprocessors
ISO 2022	ESC sequences for switching between various character sets
ISO 2382	Information technology — Vocabulary
ISO 3166	Codes for the representation of names of countries. These are well known in the Internet as top-level domain names.
ISO 4217	Codes for the representation of currencies and funds
ISO 5218	Representation of human sexes Sex is represented by a one-character language independent numerical code: 0=not known, 1=male, 2=female, 9=not specified. The standard also specifies, that "no significance is to be placed on the fact that 'Male' is coded '1' and 'Female' is coded '2'. This standard was developed based upon predominant practice of the countries involved and does not convey any meaning of importance, ranking or any other basis that could imply discrimination.
ISO 6429	ASCII Control Codes, also known as VT100/VT320/ANSI escape sequences
ISO 6709	Representation of latitude, longitude and altitude of geographic positions.

ISO 8601	Representation of Dates and Times
ISO 8632	Computer Graphics Metafile (CGM)
ISO 8652	The Ada programming language
ISO 8859	Several 8-bit ASCII extensions. Especially ISO 8859-1, the Latin alphabet No. 1 has become widely implemented and may already be seen as the de-facto standard ASCII replacement. ISO 8859-1 west european languages (latin 1) ISO 8859-2 east european languages (latin 2) ISO 8859-3 other latin characters (latin 3) ISO 8859-4 north european languages (latin 4) ISO 8859-5 latin/cyrillic ISO 8859-6 latin/arabic ISO 8859-7 latin/greek ISO 8859-8 latin/hebrew ISO 8859-9 latin 1 modification for turkey (latin 5)
ISO 8879	Standard Generalized Markup Language (SGML), a format for storing documents together with their logical structure and perhaps layout information in a standardized way. (see also USENET group comp.text.sgml)
ISO 9127	User documentation and cover information for consumer software packages
ISO 9592	Programmer's Hierarchical Interactive Graphics Interface (PHIGS)
ISO 9593	PHIGS Language Bindings (Fortran, Pascal, Ada, C)
ISO 9541	Font and Character Information Interchange
ISO 9636	Graphical device interfaces
ISO 9660	CD-ROM volume and file structure
ISO 9899	The C programming language
ISO 9945	UNIX style system calls and shell commands (POSIX)
ISO 10646	A 32-bit character set called UCS containing (nearly) all characters used on this planet that will hopefully solve most of the character set troubles with computers one day. Today only the 16-bit subset UCS-2 has been defined, also known as 'Unicode' that is expected to become pretty popular soon and will be supported by Windows NT, Plan 9 and other new operating systems.
ISO 10744	HyTime, a hypertext/multimedia extension to SGML

ISO standards of general relevance

(Of course, there are more than 10,000 of them, so this list will always contain only a few of the more well-known international standards.)

ISO 3	Preferred numbers
ISO 9	Transliteration of Slavic Cyrillic characters into Latin characters
ISO 31	The international system of physical quantities, units and symbols
ISO 216	Paper sizes — A and B series
ISO 233	Transliteration of Arabic characters into Latin characters
ISO 259	Transliteration of Hebrew characters into Latin characters
ISO 269	Correspondence envelope sizes
ISO 639	Code for the representation of names of languages (e.g., en=English, de=German, ... a few 100 others)

Key changes needed:

- o Training of the full time personnel to understand ISO 9000 standards, ISO Audit, etc.
- o Alerting all the employees of upcoming ISO audits and having periodic educational talks on how to work in a ISO framework.
- o Slowly changing the work habits of the employees so that: They do what is documented and the document says exactly what they are doing.

Key considerations:

- o Financial commitment involved in getting ISO registered. (Close to \$20k per product over a 2 year period in external costs + internal costs in training people work hours lost during the audits (3-5 days a years) + cost of the QC department). [Figures based on UL's ISO 9000 registration figures.]
- o Will the employees be happily willing to work in this tight "document everything you do" framework?

Advantages:

- o "ISO approved" seems to be a green signal for the European customers to buy a product.

If ISO 9000 is foreseen as a "way to go" for the future in US/World then it would be a good idea to start early.

[I wish to thank Sandeep Phadke <sandeep@acsc.com>, who attended a seminar on ISO 9000 recently, for this USENET interview.]

What's the address of my national standard body?

The address of the ISO headquarter is:

International Organization for Standardization
Case postale 56
1, rue de Varembe
CH-1211 Geneve 20 Switzerland

Telephone (In correct and complete CCITT E.123 notation :-)
national (022) 749 01 11
international +41 22 749 01 11
Telefax +41 22 733 34 30
Telex 41 22 05 iso ch
Telegrams isorganiz

And here comes the start of a list of the current 91 member bodies of ISO. According to ISO regulations, only one organization "most representative of standardization in its country" is allowed to be ISO member body in each country. Revisions to the following addresses are announced in the monthly ISO Bulletin. Each Organization with a '*' is a sales agent for ISO publications in its country.

Albania (DSMA)

* Drejtoia e Standardeve dhe e Mjeteve Martese ne Ministrine e Ekonomise
Bulevardi: Deshmoret e Kombit
TIRANA
TF 2 62 55
TX 42 95 koplan ab
TG standardi tirana

Algeria (INAPI)

* Institut algerien de normalisation et de propriete industrielle
5, rue Abou Hamou Moussa
B.P. 1021 - Centre de tri
ALGER
TP +213 2 63 51 80
TF +213 2 61 09 71
TX 6 64 09 inapi dz

Argentina (IRAM)

Instituto de Racionalizacion de Materiales
Chile 1192
1098 BUENOS AIRES
TP +54 1 383 37 51
TF +54 1 383 84 63
TX 2 60 86 iflex ar

Australia (SAA)

* Standards Australia
P.O. BOX 458
NORTH SYDNEY -
N.S.W. 2059
TP +61 2 963 41 11
TF + 61 2 959 38 96
TX 2 65 14 astan aa
TG ausstandard north sydney

Denmark (DS)

* Dansk Standardiseringsraad
Baunegaardsvej 73
DK-2900 HELLERUP
TP +45 3977 0101
TF +45 3977 0202
TX 11 92 03 ds stand
TG danskstandard
Email ds@itc.dk

[Well, typing this list becomes boring VERY quickly ... Perhaps someone else will volunteer or we wait until I feel really depressive and need a task like this. Do you know a list hacking expert who could finish these addresses in a free hour? I could fax you the list or scan and ftp you a 300dpi PostScript file of the 3 pages. Markus :-)]

References

Carl F. Cargill, Information Technology Standardization Theory, Process, and Organizations 1989 DEC Digital Press ISBN 1-55558-022-X

The book gives a good survey of standardization in the realm of information technology.

Markus Kuhn



MSG-utdrag

Här kommer ytterligare en omgång av utdrag från MSG-systemet. Vi hoppas att dessa skall ha allmänt intresse. Som vanligt har en viss sållning skett av resp utdragare. En liten redigering av vissa utdrag sker vid sättningen av texten i spalterna pga att den är smalare än skärmens 80 kolumner. Det är den succesiva tekniken vid urvalen som svarar för att inläggen inte numer kommer i nummerföljad utan i ett försök att gruppera dem efter ämnen. Denna gång har utdragen hanterats av Lars Gjörning och Mats Larsén och för redigeringen svara redaktionen. Vi har också försökt att markera citeringar från andra inlägg genom att sätta dessa kursivt.

Möte ABC80

(Text 259) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Smartaid

Är det någon som kan Smartaid III tillräckligt mycket för att svara på följande frågor:

- 1) Finns det inte en editor inlagd i den? Hur når man i så fall den?
- 2) Kan man via Smartaid få utskrift av bildskärmen, och i så fall hur?

(Text 261) Bengt Almén <6415>

Ärende: Smartaid

> 1) *Finns det inte en editor inlagd i den? Hur når man i så fall den?*

Med kommandot ED. Det finns även en enkel texteditor inbyggd, ge kommandot NEW, radnummer 10 skrivs då ut, skriv in "*" först på raden. Nya radnummer behöver ej startas med * (använd kommandot AUTO). Spara med TSAVE filnamn.ext, ladda med TLOAD resp TMERGE.

> 2) *Kan man via Smartaid få utskrift av bildskärmen, och i så fall hur?*

Med CTRL-SHIFT-O samtidigt nedtryckta så ska det komma till skrivaren. (Om en äldre version av Smartaid användes så är det inte säkert att utskriften fungerar. Kanske dags för en uppdatering ?? (klubben fixar prommar kanske?!)) Mvh bengt

(Text 262) Håkan Jennervik <8086>

Ärende: Smartaid

Angående EDITORN så är det CTRL Å i min version för att komma dit förutsatt att du har anropat adressen som SMARTAID ligger pråmmad på. Om det finns möjlighet till utskrift så har jag inte märkt det på min version i varje fall. >8086< Håkan Jennervik

(Text 263) David Andersson <5201>

Ärende: Smartaid

Det var visst ett tag sedan frågan ställdes, men jag råkar ha en del smartaid-manualer.

För det första finns det en massa versioner. Smartaid, Schoolaid, Smartaid III, Super Smartaid, Smartaid Magnum. Smartaid III, Super och Magnum kan dumpa bildskärmen på printern med CTRL-SHIFT-O. (I Super och Magnum även medans basic-program körs om man pausar med CTRL-C) I Super och Magnum kan man aditera en textfil på samma sätt som man editerar basic-program. Laxten med TSAVE. (Skriv ut med TSAVE PR:). Man påbörjar en ny

textfil med NEW <RETURN> följt av en rad som börjar med en asterix: 10 *. Om första tecknet är en asterix kollas ej att raderna har basic-syntax. Därför kan man redigera textfiler. Asterixen kan man ta bort så fort man börjat skriva in text. (Det verkar som Smartaid III ej har texteditering.) (Så länge man editerar texten har den radnummer precis som ett basic-program)

Möte ABC800

(Text 1416) Göran Lundberg <3811>

Ärende: Favorit i repris

Det var ett tag sedan vi skojade med "felmeddelanden" från ABC-800. Då låg dessa inlägg under historier tror jag. PC-folket hade ingen aning om vad vi skojade om så därför kan vi "kört" här istället tycker jag.

Alltså: Man skall som kille inte stöta på en gift kvinna för då blir det Error 181 Och denna: Man skall alltid använda skydd annars kan det bli Error 221 Hälsningar Göran

(Text 1417) Nils Hammar <4341>

Ärende: Favorit i repris

Man skall hålla sig till rätt åldersgrupp, annars blir det ERROR 211

(Text 1418) Anders Fransson <7544>

Ärende: Favorit i repris

Där måste jag nog säga ERROR 220.

(Text 1419) Bengt Almén <6415>

Ärende: Favorit i repris

Kille som inte kan längre	Error 229
Hungrig gam	Error 231
Ej könsmogen	Error 187
Bilförare i Stockholm som är vilse	Error 21
Lokförare mot ändstopp	Error 34
Dörrvakt vid disco ropar	"Error 41"
Postkassör ska som får ett för stort brev	Error 125
Beslutsförlamad programmerare	Error 128

(Text 1420) Magnus Nilsson <8042>

Ärende: Centronic interface

Jag har fått tag i 55 10582-01 Centronic interface. Så nu undrar hur man skriver ut något med kortet. Jag har provat LIST PR: Kan man komma åt kortet med några OUT kommandon? Kortet hör trolig till en ABC80. /Magnus

(Text 1421) Anders Nilsson <7797>

Ärende: Centronic interface

Pröva med PR:CIA, det funkar på mitt Centronics interface. Hälsn. Anders

(Text 1424) Nils Hammar <4341>

Ärende: Favorit i repris

Idag känner jag mig som Error 42 och betar mig nästan som Error 41. (Har någon förkylning, eller influensa...)

(Text 1422) Håkan Jennervik <8086>

Ärende: Finns det någon minnescell (adress) som ger besked på något sätt om det aktiverade UFD:et är underbibliotek till ett annat UFD eller om det ligger som första under MFD?

Håkan Jennervik >8086<

(Text 1426) Anders Magnusson <6778>

Ärende: Finns det någon minnescell (adress) som ger besked på något sätt Jag har inte BIT för BIT med ABC800 här, och har ingen annan litteratur tillgänglig heller. Har dock grävt några sekunder "in the little grey cells", som M. Hercule Poirot säger, och jag har bestämt för mig att denna info finns på hårddisken (eller disketten om du kör UFD-hantering mot denna). Läs alltså in en av de första sektorerna med biblioteksinfo för aktivt UFD så har du där en bakåtppekare till fader-biblioteket. Om denna är 0 så är fader-biblioteket roten. (Det är möjligt att jag har börjat använda MSDOS-begrepp för mycket, eftersom jag hållit på med detta de sista åren). Om denna ledtråd inte hjälper, och ingen annan hinner före med ett godtagbart svar, så är det bara att återkomma. Jag kan nog gräva fram informationen som du söker. Anders

(Text 1429) Mikael Niilimaa <7821>

Ärende: Centronics interface

Testa vettja! Finns det ingen lysdiod på kortet?? Micke

(Text 1430) Paul Pries <5322>

Ärende: Centronics interface

Du menar på fullt allvar att jag skall sitta och göra 63 olika devicer och skriva en fil mot dem, ett efter ett, samtidigt som jag kastar mig på knä under bordet för att se om lysdioden lyser... :-)) I don't think so... Lättare att fråga. :-)) /p

(Text 1432) Anders Magnusson <6778>

Ärende: Finns det någon minnescell (adress) som ger besked på något sätt Har nu undersökt saken lite närmare och här kommer en torrsimmad programmering. Tror den stämmer med några få frågetecken:

100 !

110 ! kolla om ufd aktivt

115 sector=peek2(65527)

116 selcode=peek(65529)

120 if sector=0; 'Inget ufd aktivt!': goto 999

130 !

140 ! läs in sektor "-1" i dosbuf0

150 poke 64769,selcode ! selectkod för ufd

160 dummy=call(24678,sector-1)

170 if peek(64789)<>0; 'Fel vid läsning!': goto 999

175 dosbuf=62720 ! adress till dosbuf0

180 !

190 ! hämta mfd

200 mfdsector=peek2(dosbuf+3)

210 mfdpos=peek(dosbuf+5) and 240

215 mfdofs=peek(bosbuf+5) and 15

220 !

230 ! visa info

240 if mfdsector=0; 'Aktuell ufd ligger i roten!': goto 999

250; 'Sektor för mfd till aktuell ufd är' mfdsector

260; 'Aktuell ufd''s filentry ligger i sektor' mfdsector+mfdofs;

270; 'på plats' mfdofs

999 !

På rad 250-260 är jag lite osäker på vilka sektorer det är man får fram. Eventuellt skall 1 eller 2 adderas/subtraheras till de angivna värdena för att få fram rätt värden. Ovanstående kod antar följande (jag är lite osäker på alla adresserna, men har konsulterat några gamla z80-program som ligger på min pc. Jag tror de flesta adresserna skall stämma. Kolla för säkerhetsskull med bit för bit med abc800)

24678 - asm-rutin som anropas för att läsa in sektor till DOS-BUF0. Sektornummer anges i register DE.

62720 - DOSBUF0. Minnesarea på 256 bytes.

64769b - byte som anger selectkod för enhet att läsa. Detta påverkar t.ex. anropet till 24678 för läsning av sektor. (Rutinen läser sektor DE på enhet som pekas ut av denna adress).

64789b - returstatus från t.ex. 24678. Är 0 om allt gick bra. Annars skall den tolkas binärt. Minns ej vilka 8 bitar som finns, men t.ex. har jag för mig att 128 motsvarar "Device not ready", d.v.s. disketten urtagen eller motsvarande.

65527w - startsektor för aktuellt ufd. 0 om inget ufd är aktivt.

65529b - selectkod för aktuellt ufd.

Lycka till och tänk dig för när asmrutiner anropas. Själv har jag svurit när jag någon gång av misstag anropat 24675 istället för 24678. Anropas 24675 så skrivs DOSBUF0 till den sektor som pekats ut av DE, till skillnad mot 24678 där motsatsen görs. Anders

(Text 1434) Nils Hammar <4341>
Ärende: Centronics interface
Nej, men du gör ett litet program som gör OUT 1,n där är allt från 0-63. Görs enklast på en ABC80 eller ABC800. Fast du kanske har kortet på en DS90, och då kan jag förstå dig!

(Text 1435) Paul Pries <5322>
Ärende: Centronics interface
Jupp, det sitter i min 00'a. Eftersom det inte har byglar för kortadress antog jag att det finns ett standardvärde, som någon vet. I värsta fall får jag prova mig fram enligt metoden:
1. mknod /dev/sp0 c 7 0
2. cat /dev/null > /dev/sp0
3. kasta mig på knä under bordet och kolla lysdioden.
4. upprepa punkt 1 - 3 63 gånger...

(Text 1436) Thorbjörn Fritzon <8452>
Ärende: Centronics interface
Standard kortadress för diabs 4001 centronics-interface är 60 decimalt, eller 74 oktalt, kan det vara det tror du? Hmm, det borde finnas något sätt att fixa en CS* strobe utan att göra ett device... (En bra stund senare) Nä, jag hittar ingenting just nu, men jag återkommer när jag gjort det.

(Text 1443) Magnus Nilsson <8042>
Ärende: Kassettbandspelare till ABC802
Jag har fått tag i en bandspelare till min ABC802a. Så nu har jag några frågor.
1) Ska det låta något ur högtalaren på en 802a när man laddar?
2) Hur ändrar man överförings hastigheten mellan datorn och bandspelaren? Eller gick det bara på ABC80?
3) Hur läser man av bandspelaren manuellt om tex skulle vilja ta in ljud med den? Till lägs kan att det fungerar utmärkt att ladda in program från några medföljande kassetter. /Magnus

(Text 1444) Anders Johnson <4001>
Ärende: Kassettbandspelare till ABC802
Svar på frågorna (rätta mig, den som vet bättre):
1) Nej, det skall inte låta ur en ABC802 (förvisso en brist!).
2) Jag tror inte att man kan ändra hastigheten. Jag har för mig att ABC802 kan läsa och skriva sin egen, högre hastighet men att den också kan läsa ABC80:s lägre hastighet. På ABC80 är det bara en hastighet. Däremot kan ABC80 köra med högre hastighet om man först laddar in programmet FASTCAS (gjort av en klubbmedlem).
3) Det är fullständigt meningslöst att använda bandspelaren för ljud-upptagningar, eftersom sådana låter apa (förlåt kusiner) då den styr ut magnetiseringen av bandet till måttad. Billigaste sortens kassettbandspelare för någon hundralapp ger mycket bättre ljud. Att man i vissa situationer inte kan lyssna sig till

vad som finns på bandet fann jag en gång så störande att jag provade följande lösning: Jag tog en (ganska höghörmig) magnetodynamisk hörteltelefon från en gammal telefon och lödde in den mellan signal och jord på en DIN-sladd som jag använde som kopieringssladd mellan två st. ABC80-bandspelare (skokartonger). Det fungerade bra. Hörteltelefonen fungerar visserligen i princip som mikrofon också, så att t ex ett slag mot den kan ge sig tillkänna som en störimpuls på inspelningen, men jag märkte inga nackdelar. Samma teknik borde gå att tillämpa när man spelar till/från en en ABC802.

(Text 1447) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: Kermit med server
Jag letar efter en ABC800-kermit som kan hantera "server"-mode KERM och K/KMAIN verkar inte ha den funktionaliteten, vare sig i den egna eller den "andra" änden. Finns det något annat 800-program med Kermit-protokoll? /Stefan

(Text 1449) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Kermit med server
Torbjörn Alms Kermit hade väl serverfunktion, men den klarade bara textfiler och är väldigt buggig. Jag vet inte om den finns kvar i programbanken. Annars finns det ingen som klarar servermode för ABC800.

(Text 1450) Jonas Hallerby <8379>
Ärende: fgpicture
Jag undrar om man kan spara bilder på disk som man har läst in med fgpicture och sedan plocka fram dem från filen och stoppa in dom i fgpicture-minnet. Jag undrar också om man kan skriva ut bilder som man har läst in med fgpicture. -isåfall, hur???

(Text 1453) Anders Fransson <7544>
Ärende: Kermit med server
Torbjörn Alms Kermit förefaller, i varje fall av menyn att döma, att ha något slags servermode. Den finns om inte annat på terminaldisketten för ABC800.

(Text 1454) Magnus Nilsson <8042>
Ärende: fgpicture
Vad är det för skrivare du vill skriva ut bilder på? Jag har några olika program för att både skriva ut bilder och spara, hämta bilder från disk. Den text i bit för bit som behandlar området grafik är ganska ointressant om man har en ABC806a. Då den boken bara behandlar HR grafik för ABC800. /Magnus

(Text 1455) Jonas Hallerby <8379>
Ärende: fgpicture
Jag har en 806:a och skrivare epson mx80/lq800

(Text 1456) Magnus Nilsson <8042>
Ärende: fgpicture
Kan en epson mx80/lq800 verkligen skriva ut grafik? /Magnus

(Text 1458) Jonas Hallerby <8379>
Ärende: fgpicture
Ja, både mx80:n och LQ800 kan skriva ut grafik.

(Text 1459) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: Kermit med server
Finns inte Alms Kermit här i monitorn? Om inte kanske någon kan ladda upp den? Jag har inte terminal-disketten för ABC800. Tack /Stefan

(Text 1460) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Kermit med server
Nej, den är raderad för länge sedan. Förstår inte varför någon vill ha denna ganska buggiga programvara.

(Text 1461) Göran Lundberg <3811>
Ärende: fgpicture
Epson MX-80 kunde inte skriva ut grafik. Men om man uppdaterade den till MX-80 typ II så gick det bra. Du var tvungen att sätta in ett interface med en buffert på 2 Kb om det skulle fungera. Interface heter 8145 H
älsningar Göran

(Text 1463) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: Kermit med server
Även en buggig kermit med serverfunktion (inte funktionalitet:-) är bättre än en aldrig så bra kermit utan server... Jag tror också att killen som är intresserad säkert lägger ner en hel del jobb på att få allt att fungera - han är ganska entusiastisk i

(Text 1465) Nils Hammar <4341>
Ärende: fgpicture
Alla Epsons ?X-skrivare kan hantera grafik, även RX-80. Om du hittar en som inte klarar grafik, så är den förmodligen före ABC80...

(Text 1466) Göran Lundberg <3811>
Ärende: fgpicture
>Om du hittar en skrivare som inte hanterar grafik så är den förmodligen före ABC80...
Jag tror att ABC-80 kom före Epson MX-80. Den första officiella skrivaren till ABC-80 var Centronic 779. Epsons skrivare togs in 1 år senare. Den skrivaren hade inte grafik och inte heller friktionsmatning och då hette den rätt och slätt MX-80. Sedan följde modellerna MX-80 F/T, MX-80 Typ II, MX-80 typ III RX-80 osv osv. Nu tar jag detta ur minnet så rätta mig om jag har fel, det var ju i alla fall 14 år sedan. Göran

(Text 1467) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Kermit med server
Nja, Kermit är ett komplicerat protokoll och många andra som gör moderna implementationer har också problem så jag har lite svårt för att se nyttan av att hacka Kermitserver på ABC!

(Text 1468) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Kermit med server
Intressenten (min bekant) jobbar mycket på ABC (seriöst, faktiskt) mest med utveckling av program till enkorts-datorer som kan bygga från 4680-kort. Han behöver överföra mycket information mellan "utvecklings-ABC'n" till det UNIX som resten av jobbet sköts från. (Där blir det alltså mycket intressant med Z80-emulatorn till UNIX, eftersom man enkelt själv kan emulera lite hårdvarufunktioner osv). Tydligt är det för jobbigt att skriva "receive" respektive "send" i varje ände för varje fil som ska överföras utan serverfunktion vore bekvämt. I vilket fall som helst - kan Torbjörns kermit på något sätt kopieras från den diskett där den tydligt vanligen distribueras, till monitorn? Jag förstod tidigare diskussioner som att Torbjörn höll på med lite nyutveckling - finns det någon "senaste" version? Torbjörn själv verkar ju inte köra så mycket i monitorn. mvh /Stefan

(Text 1469) Nils Hammar <4341>
Ärende: fgpicture

GL> Om du hittar en skrivare som inte hanterar grafik så är den förmodligen före ABC80... Jag tror att ABC-80 kom före Epson MX-80. Den första officiella skrivaren till ABC-80 var Centronic 779. Epsons skrivare togs in 1 år senare. Den skrivaren hade inte grafik och inte heller friktionsmatning och då hette den rätt och slätt MX-80. Sedan följde modellerna MX-80 F/T, MX-80 Typ II, MX-80 typ III RX-80 osv osv. Nu tar jag detta ur minnet så rätta mig om jag har fel, det var ju i alla fall 14 år sedan.

Det kan stämma rätt bra. Jag menade att om man hittade en EPSON-skrivare utan grafik, så skulle den troligen vara före ABC80 om det var en matris-skrivare.

(Text 1470) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Kermit med server
Det fanns en kommersiell VT100 emulator från det företag som Torbjörn Alm jobbade på (jobbar?) och den hade kanske en något utvecklad variant av Kermit. Den som har tillgång till den aktuella Kermiten kan väl skicka den hit till Kermit?

(Text 1471) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Skrivare och grafik
Var det inte så att den allra första skrivaren till ABC80 endast hade fyrtio tecken per rad? Jag tror att den hette P40 eller något liknande? HK/jell

(Text 1472) Bo Michaelsson <913>
Ärende: Skrivare och grafik
Det stämmer nog. Det fanns verkligen en 40-tecken-skrivare. Den var tidigare jag vet inte om det var den enda. Antagligen var det kortvarigt eftersom marknaden säkert ville ha en 80-tecken-skrivare också. Och då har jag för mig att det först var Centronic, en stor och robust skrivare. Sedan kom ju Epson som också kunde fås seriellt.

(Text 1473) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Skrivare och grafik
Efter P40:n tror jag att det var en annan skrivare innan Centronics kom. Jag kommer inte ihåg vad den hette men det ruskade i alla fall om hela bordet när den gjorde formfeed. Jag undrar om den hette ITOH?? H/Kjell

(Text 1474) Karl Lindström <837>
Ärende: Skrivare och grafik
ABC P40 var en ABC-beige skrivare som skrev 40 tkn/rad på elektropapper (silverpapper som färgas svart på de punter det för ström igenom). Samtidigt (ungefär) kom även Centronics 779, som klarade av 80 tkn/rad på vanligt papper, men den var betydligt dyrare.

(Text 1475) Bo Michaelsson <913>
Ärende: Skrivare och grafik
Antagligen hade de olika intressenterna i ABC80 olika kringprodukter. Metric hade en, Luxor hade en, Dataindustrier kanske också hade en. Annars stämmer det med Itoh. Jag hade själv en Itoh... Fast jag köpte den på rea hos Elfa 1982. Det var sista exemplaret. Metric satte sin etikett på den men det var en Itoh. Det var en 7-bitarsskrivare med hopplös g som såg ut som s. Bokstaven j var kort liksom alla tecken med under-slänger. Bordet skakade när vagnen vände. Och väsnades gjorde den. Med tiden blev det mycket krångel med den eftersom det glappade i nätaggregatet. En sak var vettig. Färgbandet låg på spole så om man hade köpt fel sorts band men med rätta mått så kunde man spola över det till de spolar man hade. Fast man blev svart om fingrarna. Jag förstod annars aldrig varför den skrivaren kunde betraktas som seriös. Den skrev för illa. Jag köpte den för den var billig. Och så fick jag ett Centronic-kort med.

(Text 1476) Anders Johnson <4001>
Ärende: Skrivare och grafik
Beträffande P40: Den som vi hade på jobbet hade färgband, ett oerhört överdimensionerat sådant. Bandet var ca 4 cm brett.

(Text 1477) Nils Hammar <4341>
Ärende: Skrivare och grafik
Det jag kommer ihåg av centronics-skrivaren var att den hade sidmatning med hjälp av en elektromagnet och ett tandat hjul, så att om man gjorde formfeed, så höll man på att göra på sig av förskräckelse den första gången!

(Text 1478) Hans-Georg Wallentinus <4046>

Ärende: Kermit med server
Den Kermit som såldes genom Auto-code har kopieringsskydd och kan alltså inte skickas in till programbanken. Tyvärr skänkte jag mitt Kermit/VT100 till Estland förra året så jag kan tyvärr inte bidra med någon diskett heller. Sist jag hade kontakt med Torbjörn jobbade han på Fram Data i Solna. Kanske han är kvar där? Annars bor/bodde han på Ekerö. Hans-Georg

(Text 1479) Karl Lindström <837>
Ärende: Skrivare och grafik
Det stämmer, den skrev inte alls på silverpapper utan med färgband på vanligt papper på rulle.

(Text 1480) John-Erik Näslund <1005>
Ärende: ABC800 och HAYESmodem
Hur ska man koppla V24-kabeln för att få lokalt eko från modem när man använder AT-kommandona?

(Text 1482) Lars Johansson <8488>
Ärende: Hjälp med lite BASIC?????
Hej! Eftersom jag vet att det sitter ett helt gäng väldigt duktiga BASIC-program (Vet inte om raden syns, men folk som kan göra BASIC-program alltså) ute i bygderna och läser detta möte tänkte jag passa på att kasta ut en fråga. Pondera att du, till skolmiljö, vill tillverka ett enkelt "frågeprogram", men - säg 10 st frågor. Enkla saker som ; 'Vad heter Japans huvudstad?' INPUT a\$OL (har inte detta tecken, ni fattar nog!) IF a\$OL = "Tokyo" then goto 300 GOTO 200 etc, etc
Man kan givetvis lägga in ett enkelt räkneverk för att få upp ungarnas resultat, man kan ge tidsbegränsning på betänketiden, eller man kan ge tre försök per fråga etc etc. Detta är inga problem! Min önskan är att skapa ett "TOMT FRÅGEPROGRAM", alltså utan givna frågor eller givna a\$OL=??? Sedan vill jag fixa till ett "inmatningsprogram", för den okunnige slöjdsläroaren som inget vet om BASIC. Alltså det skall fungera ungefär så här:

Välkommen!

Du får nu mata in de tio frågor du vill förhöra dina elever på. Du får efter varje inmatad fråga även ange det rätta svar du tänkt dig.

.....OSV.....

...fattar ni??? Sen skall alltså dessa inmatade data överföras till det "tomma" skalprog och slutligen bör nog läraren även kunna spara detta program med eget valt namn. (Vi kör LuxNet) Jag hoppas ni fattar ungefär hur jag tänkt mig att det skall fungera, eller??? Min fråga är alltså: Hur fixar jag till detta "inmatningsprogram"??? Om någon som kan mer BASIC än jag skulle vilja kommentera detta vore det intressant och kul, jag känner nämligen på mig att detta är relativt enkelt att fixa till, och det kunde vara MYCKET användbart i skolmiljö!
MVH Lasse Johansson <8488>

(Text 1483) Anders Fransson <7544>
Ärende: ABC800 och HAYESmodem
Själv kör jag en 806:a. Till den har jag gjort en helt rak kabel med alla ledarna i den lilla kontakten, alltså den i "ABC-änden", anslutna till motsvarande pinne i den 25-poliga modemänden. När jag sedan kopplade ihop det hela med mitt Hayeskompatibla Taiwan-modem så fick jag, precis som Du, inget eko på AT-kommandona. Det går i och för sig att fixa genom att koppla om diverse tåtar på endera kontakten i kabeln, men

det finns enklare sätt att greja det. Det är bara att ge kommandot ATE1 så kommer modemmet att eka tillbaka allt som skrivs i "command mode". Självklart vill man ju att modemmet skall bete sig så i fortsättningen också, och det fixar man genom att lagra den inställningen tillsammans med eventuella övriga man har gjort med det AT-kommando som finns för ändamålet. För mitt modem gäller AT&W. Jag vet inte om detta är standard Hayes, eventuellt kan det heta något annat liknande för andra fabrikat.

(Text 1484) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: Hjälp med lite BASIC?????
Min erfarenhet från min egen skoltid (visst låter det högravande?) säger mig att det fungerar bäst med mattetal och engelska (även andra språk) glosor eftersom det är ett helsicke att identifiera "rätta" felstavningar (Helsingborg/Hälsingborg, HongKong/ Hong Kong / Hong-Kong, mfl) utan att lägga in alla alternativen som svar. Ett annat sätt att lösa det är att använda kryssfrågor, där eleverna får välja ett alternativ bland flera, då blir stavningen inga problem.
mvh Ankan

(Text 1485) Lars Johansson <8488>
Ärende: Hjälp med lite BASIC?????
Jo, visst vore det enklare med kryssfrågor, men det går även att överföra det med tex Hälsingborg/Helsingborg. I en utveckling av detta program skulle man t ex kunna tänka sig att läraren får frågan : VILL DU HA YTTERLIGARE ETT ALTERNATIVT SVAR? (J/N) Men hur sköts själva exporten av a\$OL osv in i ditt "FORMULÄR"? Finns det möjligen andra skolor med Luxor-datorer som utvecklat något liknande????
MVH Lasse Johansson <8488>

(Text 1486) Bo Kullmar <1789>
Ärende: ABC800 och HAYESmodem
Nja, problemet är normalt så att ABC:ens programvara i PROM inte vill ta emot något ifall den inte tror att den har någon uppkoppling i andra ändan. Man kan sannolikt lösa detta med att se till så att CD och/eller DTR är hög antingen genom ett hayeskommando eller genom att fixa kabeln. Andra lösningen är att använda DIABs VT100 programvara som kan beställas från klubben. Den användar inte prommets rutiner.

(Text 1487) Sven Wickberg <1384>
Ärenden tiden vi hade ABC-datorer på skolan skrev jag ihop ett program som ungefär svarar mot beskrivningen i det första inlägget i denna kommentarskedja. Datorn ställde alltså en fråga, och eleven skulle svara. Eftersom det var i stort sett omöjligt att förutsäga elevens (rätta) svar, fick datorn inte pröva det, utan angav bara "Programmets svar: -" så fick eleven (läraren) jämföra själv och bedöma om det var rätt tänkt eller inte. Programmet hette FRÅGELEK, och jag lyckades just hitta den på en skiva. Tyvärr har jag inte längre någon ABC-utrustning och jag kan bara överföra BAS-program till min DOS-dator, och detta program är tyvärr BAC. Jag

kommer inte ihåg hur vi skrev in frågorna i programmet, men jag vill minnas att det var något mogrej med MERGE osv. Inte alldeles lätt att handha, men det fungerade dock. (Därmot gjorde inte programformen som sådan någon succé.) - Jag hittade också ett annat program som ursprungligen skrevs av Gunnar Hasselberg, men som jag modifierade rätt kraftigt. Det hette FYLL. Eleven fick se en text där det fattades vissa bokstäver. Dessa okända bokstäver markerades med _eller *, och eleven skulle fylla i de rätta. Där accepterade datorn bara det rätta svaret. Läraren gjorde i ordning övningsuppgiften genom ett annat program som hette FYLLSMÅ där texten skrevs in. De glömda bokstäverna skrevs med små bokstäver, de synliga med stora. Också där MERGEade man på något sätt som jag inte riktigt kommer ihåg nu. Skrivorna med dessa program på kan jag skicka över, om det finns intresse, men jag kan inte åta mig att ge några mera utförliga bruksanvisningar, i varje fall om jag inte först får se programlistningen. Det var kul på den tiden när man skrev programmen själv och (ev) kunde få dem att göra precis vad man önskade. Tiderna förändras...

(Text 1488) Nils Hammar <4341>
Ärende: ABC800 och HAYESmodem
Tror att det är så att ABC800:s interna terminalemulator förväntas sig att DCD, CTS och DSR är aktiva för att den skall visa något på skärmen av trafiken. Annars så kan det fungera bättre om du kör med t.ex. ABCUTE, eftersom problemet inte uppstår då. Det finns även en del andra program som löser problemet.

(Text 1490) Anders Fransson <7544>
Ärende: ABC800 och HAYESmodem
Ok, jag märker att jag kanske inte sa hela sanningen. Jag använder mig av en fördefinierad setup som fanns inbyggd i mitt modem. Där sätts "command echo on" som jag sa, men dessutom sätts "DSR always on" och "DCD always on". Dessutom sätts "modem ignores DTR" plus diverse andra saker. Med de sättningsarna blir det hela ganska okänsligt för vad för hyss som den PROMmade programvaran kan hitta på med styrledarna. Den här konfigurationen kan jag i mitt modem ladda in med AT&F men detta tror jag definitivt inte är Hayes-standard. Möjligtvis finns det något likartat i de flesta modem, men kanske med andra kommandon.

(Text 1492) Jonas Hallerby <8379>
Ärende: Addopt.abs
Jag undrar om man kan starta adopt.abs från basic-och isåfall hur?

(Text 1494) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Mica - ett sista försök
Inget mera behövs. Streamern på Mican kan ej nå från ABC:en utan det är en fullstreamerbackup som tar backup från hela disken genom reglering av nycklar. Återläsningsnyckeln sitter väl på baksidan har jag för mig. Det är ett vanligt UFD-DOS som är patchat avseende på några byte. Alltså inget Mica-DOS.

(Text 1495) Lars Gjörning <6825>

Ärende: Addopt.abs

Ta hem och läs filen optload.inf i / abc800/systempr. Den kan ge dej ideer om hur du skall kunna ladda optioner från basic, och vilket hjälpprogram du i så fall måste ta hem (förutom den ovan nämnda).

(Text 1496) Håkan Jennervik <8086>

Ärende: Hjälp med Basic

Tror att det var Lars Johansson som undrade över frågoprogram. Det finns ett som har tre filer, ANIMAL.BAS, ANIMCRE.BAS. Skall vara två filer i abc800/spel/övriga. Det bygger vidare allteftersom man matar in uppgifter. Isamregistre ligger som 'databaser' för programmet. Kan det vara nåt? Jag har själv inte studerat listningen men väl kört programmet. Kan kanske ge uppslag till Dig Lasse! M.v.h. Håkan J. >8086<

(Text 1498) Lars Johansson <8488>

Ärende: Hjälp med Basic

Tack ska du ha för tipset! Jag satte mig faktiskt ner och började knappa ihop ett program häromdagen. Det är inte klart ännu, men det blir ett paket med tre program + en "lära-menü". Prog 1: "Inmatning av frågor / svar till datafil. Prog 2: Elevers själva "test", där data hämtas i första datafilen. Resultat + elevers namn skall här lagras i en "samlingsfil". Prog 3: Läraren når genom detta "samlingsfilen", och får snyggt och prydlig en utskrift av elevernas namn respektive resultat.... Jag återkommer när jag filat färdigt på detta, men det är ganska lätt när man väl sätter igång. (Fast frugan klagar...) MVH Lasse Johansson

(Text 1500) Håkan Jennervik <8086>

Ärende: Filpekare

Vilken byte av de 16 byten som är reserverade för varje fil i bibliotekssektorerna är "filpekarbyten"? Är det byte 0 eller byte 1? Och om nu denna byte är 96 till exempel eller om den är 28 hur får jag fram filpekarens värde om jag kör mot en hårddisk? Jag har försökt att med hjälp av Kristoffer Erikssons SY-STEM.inf komma underfund med detta men ack.. Kan någon ge ett begripligt svar? Jag vill alltså veta var filen börjar genom att titta i bibliotekssektor. Egentligen är jag sedan ute efter bitar som markerar listskydd o squeezeing-ar men det tarvar sin förklaring! M.v.h. Håkan Jennervik >8086<

(Text 1502) Anders Magnusson <6778>

Ärende: Filpekare

Beställ "BASIC II, Pkods-beskrivning" från ABC-klubben. Där kan du läsa om listskydd, squeezeing och liknande. Den är på 47 sidor, kostade 50-lappen för ett par år sedan och ger svar på dina BASIC-frågor. Däremot minns jag inte så mycket av hur filpekare lagras i bibliotekssektorerna. Har dock för mig att det är två byte bland de fyra första som bildar ett 16-bitars heltal. Detta heltal utgör en clusterpekare eller liknande,

d.v.s. talet skall multipliceras med clusterstorleken för att man ska få fram sektorn. Får en hårddisk har jag för mig att clusterstorleken t.ex. kunde vara 32 och om cluster-pekaren då var 20 så motsvarade detta startsektor 640. (Har även för mig att man skulle maska bort de tre/fyra sista bitarna i 16-bitstalet för att få fram clusterpekaren, eftersom dessa bitar angav hur många cluster/sektorer som fanns i första fragmentet på disken). I filens första/andra sektor finns sedan info om övriga ställen på disken, där filen fortsätter. Som du märker är det mycket som fallit bort ur mitt minne. Men detta kanske ger dig ett tips om hur du ska gå vidare eller så kanske någon annan kan fylla i med kompletterande upplysningar. Anders

(Text 1504) Anders Magnusson <6778>

Ärende: Filpekare

Efter lite forskning i mina gamla gömmor tror jag mig ha kommit ganska nära lösningen. (Finns det verkligen ingen som arbetar med ABC idag, som kan svara mer exakt?) Denna information borde även finnas tillgänglig i "BIT för BIT med ABC800" som man förmodligen kan köpa hos ABC-klubben. Det är möjligt att man även kan hämta någon fil i basen som beskriver detta. Ett filentry i bibliotekssektorerna byggs av 16 bytes enligt följande:

pos 0-1: pekare och längd till första filfragment

pos 2-3: ibland 0 och ibland fillängd som ett 16 bitars heltal. Om längden eller 0 läggs här beror på version av DOS. Denna skillnad medförde att det ibland blev inkompatibilitet när disketter flyttades mellan olika DOS-versioner.

pos 4-14: filnamn utan '.

pos 15: alltid 255

Ett tomt filentry markeras med alla bytes satta till 255.

Beräkning av sektorpekare:

Clusterpekaren beräknas ur pos 0 och 1. I position 0 tas alla bitar och i position 1 tas bit 7-3 (har jag för mig). Om H motsvarar värdet i pos 0, och L motsvarar värdet i pos 1, fås clusterpekaren alltså fram med formeln

$$Cpek = 256 * H + (L \text{ AND } 248)$$

Sektorpekaren beräknas sedan från clusterpekaren och clusterstorleken med formeln

$$Spek = Cpek * Csize$$

Beräkning av storlek:

Storleken i första "filfragmentet" fås från pos 1, bit 2-0 enligt:

$$Size = (L \text{ AND } 7) + 1$$

(osäker på om 1 ska adderas) Storleken anger här hur många cluster som finns i första filfragmentet. För att få fram hur många sektorer detta motsvarar så multiplicerar man med clusterstorleken.

Vart fortsätter filen?

Efterföljande filfragment finns att hämta i filens första/andra (?) sektor där pekare+längd ligger som 2-bytestal efter varandra på samma sätt som i pos 0-1 i filentry.

Beräkning av clusterstorlek

Är osäker på hur detta egentligen görs. Enligt mina noteringar gäller följande:

PEEK(24678)	Selectkod	Csize
= 195	0-3, 8-15	1
= 195	4-7	8
<> 195	0-3, 8-15	32
<> 195	4-7	256

Eventuellt kan clusterstorleken återfinnas i enhetslistan som utpekas av peek2(65403).

Allt detta är forskning. Principerna är rätt men ev. kan detaljerna avvika, t.ex. hur många bitar av pos 1 som är längd och hur många som ingår i pekaren. Anders

(Text 1509) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Filpekare

Kunskaper som man inte använder för-loras fort! De mesta av det ni nu skriver om och upptäcker på nytt var sådant som diskuterades i klubben för tio år sedan. Det skrev en hel del i Bladet. Bl a kommer jag ihåg en notisen "Direkt på skivan" som angav CALL-adresser för att få fram en viss sektor som man sedan kunde läsa ocsådana också i Smartaid. Har ni chansen att få tag i och bläddra igenom gamla årgångar av ABC-Bladet hittar ni antagligen det mesta som ni söker efter. Det kommer ständigt nya generationer datorister, medan vi gamla ringar sysslar med andra maskiner och totalt glömmar bort alla koder och knep från ABC-tiden. Sorgligt, men sant.

(Text 1515) Nils Hammar <4341>

Ärende: Filpekare

AM> Ett filentry i bibliotekssektorerna byggs av 16 bytes enligt följande:

pos 0-1: pekare och längd till första filfragment

pos 2-3: ibland 0 och ibland fillängd som ett 16 bitars heltal. Om längden eller 0 läggs här beror på version av DOS. Denna skillnad medförde att det ibland blev inkompatibilitet när disketter flyttades mellan olika DOS-versioner.

pos 4-14: filnamn utan '.

pos 15: alltid 255 AM> Ett tomt filentry markeras med alla bytes satta till 255.

Om jag inte minns helt galet, så var någon av byte 2 eller 3 till för att man skulle kunna skrivskydda och raderskydda filen. Det var visst en facilitet att man kunde ha filen raderskyddad, men inte skrivskyddad i ABC-DOS. Det som saknades i ABC-DOS var en tidsstämpel på varje fil, så att man kunde se när filen skapades/accessades senast.

Det som jag skulle vilja att ett operativsystem egentligen skulle klara av när det gäller fildata är följande:

Skrivskydd
Raderskydd
Lässkydd
Exekveringsskydd
Skapandedatum
Modifieringsdatum
Accessdatum (Datum då filen senast öppnades)
Storlek
Ägare
En fördel som faktiskt var med ABC-DOS var att filens fragmenteringsinformation låg i första filsektor för varje fil. Detta gjorde att om man totalt kvadade bitmappen, så var det bara att bygga om den igen med diskchek. Har man manglat FAT i DOS en gång, så är det en gång för mycket!
Om man skulle skriva ett OS... :-)
Nåja, men det kanske skulle gå att se vad LINUX har för faciliteter och bygga vidare på den kanten. Kan ju bli något...

(Text 1516) Nils Hammar <4341>

Ärende: Filpekare

Har i och för sig för mig att det var call(24678,nn) som läste en sektor på skivan, och call(24675,nn) som skrev en sektor på skivan. Gjorde en gång ett diskcopyprogram till ABC80 och FD2 med detta. Till saken hör att den aktuella FD2:n var försedd med headloadmagnet som aktiverades varje gång man accessade disketten. Det blev ett himla liv när man kopierade sektor för sektor..

(Text 1518) Nils Hammar <4341>

Ärende: Listskydd

I Basic2, så är det byten man får om man öppnar filen med OPEN och gör GET på filen. Du har ju ett startblock på programmet som innehåller diverse information, och detta startblock finns redovisat i Bit för Bit, men just den aktuella byten redovisar bara 6 av de 8 bitarna.

(Text 1526) Nils Hammar <4341>

Ärende: Diskettstationer för ABC 802
Det går utmärkt att ansluta en 3.5" 720k diskettstation till ABC802 och köra den i 640k-format. Dock så bör du ha diskettcontroller också. Helst den nyare typen med stöd för ABC834. Det går dock med den andra typen också, men få inte magsår av lätena från diskettstationen. Det beror bara på att steghastigheten är för låg då...

(Text 1528) Göran Lundberg <3811>

Ärende: Diskettstationer för ABC 802
Till de "gamla långsamma" kontrollerna finns det prom så att du kan ansluta NEC eller TEAC ja m PANASONIC. Dessa kontrollrar kostar 450 kr och är NYA. Hälsningar Göran

(Text 1530) Magnus Nilsson <8042>

Ärende: Diskettstationer för ABC 802
Till min NEC FD1155C använder jag en 4112-33 kontroll. MVH Magnus

(Text 1531) Magnus Nilsson <8042>
Ärende: Okänd Ploter
Jag har fått tag på en ploter av märket houston instrument och den har beteckningen EDMF-2M. Plotern har troligen använts till en ABC80. Vad jag undrar är följande: Hur kopplar jag in plotern till datorn? Finns det någon mjukvara till (ABC800 eller MSDOS)? Vad klarar den? /Magnus

(Text 1532) Nils Hammar <4341>
Ärende: Diskettstationer för ABC 802
HJ> ABC830 och ABC832 är BASF-draivrar.

I 830 och 832 så finns det BASF, Micropolis och MPI-drivrar. Det verkar som om det var litet olika beroende på vad som fanns i lager.

(Text 1533) Göran Lundberg <3811>
Ärende: Okänd Ploter
I Luxors program Diagram II för ABC-800, 806, 802 så finns det en drivrutin så att det går att använda flera stycken. Om jag minns rätt så skulle de vara HP-kompatibla Göran

(Text 1534) Göran Lundberg <3811>
Ärende: Diskettstationer för ABC 802
Nej det var nog så här. För ABC-830 så började man med MPI och övergick ganska snart till BASF. För ABC-832 så började man med Micropolis 1015 fortsatte ganska snart med Micropolis 1115. Där efter slutade man med BASF 6118. Facit hade i början enkelsidiga Micropolis 1015 och det förekllellt. Göran

(Text 1536) Thorbjörn Fritzon <8452>
Ärende: Diskettstationer för ABC 802
Om du har en hygglig budget så kan du ju köpa 4112 från Diab, eller någon annan stans, tex Bengt Almén. Med det kortet kan du ansluta de flesta floppisar, tex Nec FD1155c (5 1/4"), eller Nec FD1035 (3 1/2"). Om du köper kortet från Diab så får du med en beskrivning över kortet och hur det skall strappas för olika situaioner. Om du köper någon annan stans så finns samma info att tillgå från olika källor, tex mig. /Thor

(Text 1537) Nils Hammar <4341>
Ärende: Diskettstationer för ABC 802
Och för att strula till det extra, så fanns det även Micropolisdrivrar med 100tpi istället för 96tpi. Dock så var de av någon anledning på 77 spår istället för 80... (Om jag minns rätt...) Det var dock inte ABC832, utan något special.

(Text 1538) Göran Lundberg <3811>
Ärende: Diskettstationer för ABC 802
Det är faktiskt sant att det fanns Micropolisdrivrar som inte hade 80spår. När jag hämtade kopieringsutrustningen hos P-data så fanns det en sådan utrustning som klarade detta format. Innan detta hade jag aldrig hört talas om denna "bastard" Göran

(Text 1539) Anders Nilsson <7797>
Ärende: SYS(8) på DTC 2?!

Eftersom SYS(8) inte funkar (finns) på FACITDTC2, undrar jag om någon här känner till om en liknande funktion finns på den, d.v.s. något som känner av om någon tangent är nertryckt. (På ABC 806 blir SYS(8)=-1 när en tangent är nertryckt) / Anders

(Text 1541) Anders Magnusson <6778>

Ärende: SYS(8) på DTC 2?!

Är det verkligen status för när en tangent ÄR nedtryckt som du vill ha, eller är det status för om en tangenttryckning finns i tangentbordsbufferten? Jag menar: det är inte SYS(5) du söker efter? Har ingen ABC-manual här och måste därför ställa denna fråga. Minns faktiskt inte ens att det finns möjlighet att kolla om tangent är nedtryckt på ABC800. Minns att det gick att kolla på ABC80 med INP(56)>127. Anders

(Text 1542) Anders Nilsson <7797>
Ärende: SYS(8) på DTC 2?!

> Är det verkligen status för när en tangent ÄR nedtryckt som du vill ha, eller är det status för om en tangenttryckning finns i tangentbordsbufferten? Jag menar: det är inte SYS(5) du söker efter? Minns faktiskt inte ens att det finns möjlighet att kolla om tangent är nedtryckt på ABC800.

På ABC 800 finns inte SYS(8) dock finns det på ABC 806, därför undrar jag om nåt liknande även kunde förkomma på DTC 2 (FACIT:s motsvarighet till 806:an) / Anders Nilsson

(Text 1543) Lars Gjörling <6825>
Ärende: SYS(8) på DTC 2?!

Kabeln mellan tangentbordet och en ABC806 har 7 stift:

1 TxD
2 GND
3 RxD
4 TRxC (Clock)
5 KeyDown
6 + 12 V
7 Reset

Såvitt jag förstår fungerar SYS(8) så att man känner av signalen på stift 5. Är den hög, ges SYS(8) värdet -1. Om detta saknas på din dator, så går det nog inte att ersätta det mjukvarumässigt genom programinstruktioner. Ofta kan man i ett program använda SYS(5) istället. SYS(5) visar om det finns tecken inmatade till tangentbordsbufferten (men SYS(5) nollställs alltså inte, när man släpper upp tangenten igen). Skulle också SYS(5) saknas i din dator, kan man använda PEEK(65506) istället för SYS(5).

(Text 1544) Mikael Niilimaa <7821>
Ärende: SYS(8) på DTC 2?!

Nä, det stämmer inte! Just adress 65506 ÄR tangentbordsflaggan!! Vill man kolla bufferten, ska man ta nästa adress... Allt enligt Bit för Bit ska tilläggas. Sen vet jag inte hur flaggan sätts, men det kan du kolla så här:

10; CHR\$(12): REM Fast det här visste du väl sen förut?

20; PEEK(65506)
30 GOTO 20
MIN->

(Text 1546) Göran Lundberg <3811>
Ärende: SYS(8) på DTC 2?!

Det är riktigt det du skriver. För att kolla vilken tangent som tryckts ner senast skriver man Print Peek(65507) En programrad kan således se ut som .. IF PEEK(65507)=192 THEN ... Göran

(Text 1547) Lars Gjörling <6825>
Ärende: SYS(8) på DTC 2?!

Jo det stämmer väl PRECIS det jag skrev i inlägg 1543!!! Jag skrev att peek (65506) motsvarar sys(5) men att sys(8) inte kan ersättas med peek(...).

Kör följande program:

10; chr\$(12);
20; cur(0,0);
30; using "####" sys(8);
40; cur(1,0);
50; using "####" peek(65507);
60 goto 20

Man kan avbryta den eviga loopen med ctrl-C. Du finner att sys(8) har värdet 0 när en tangent är uppsläppt och värdet -1 när den är nedtryckt. Peek(65507) visar ascii för det tecken som motsvarar den tangent du tryckte på. Byt ut sys(8) mot sys(5) i rad 30! Du finner att vid starten är sys(5) = 0, men när man tryckt på en tangent är värdet 128, även när man släppt tangenten. Byt ut sys(5) mot peek(65506) och du finner att sys(5) och peek(65506) är identiska. I både manual och referenskort står f.ö. att det är sys(5) är som är "tangentbordsflaggan" (detta ord kanske kan missförstås). Sys(8) motsvarar KeyDown, som alltså har helt annan funktion än tangentbordsflaggan.

Möte Monroe

(Text 2) Anders Umegård <4396>
Ärende: COPYCPM

Är det någon som vet vad detta kommando gör? Det står ju inget i manualen. Mvh Au

(Text 3) Bengt Almén <6415>
Ärende: COPYCPM

Programmet kopiera Monroe CPM-filer till OS8 och tvärtom. Vill du ha doku så skriv ett brev eller ring så skickar jag. Mvh bengt

(Text 8) Åke Peterson <3417>
Ärende: Nätverk

Jag har nätverksutrustningen till Monroe, men har inte fått det att fungera. Har pillat på det lite ibland, men nu tänkte jag få igång det hela. Maskinerna är två OC8888. Kabeln är original med en blå box i ena änden. Jag kopplar ihop AUX I/O. Startar värddatorn med run netcentral. -- den andra med run netnode 1. (Jag har öppnat winchestern med open hdk0: innan) Men det hela är dött, något fel gör jag. Någon "out there" som vet?

(Text 9) Åke Peterson <3417>

Ärende: " Jag "

Varför blir det Ja i stället för Jag i början på raden när jag sänt in rätt?

(Text 10) Benny Löfgren <2615>

Ärende: " Jag "

Det där förstod jag inte. Gällde det ditt förra inlägg så såg då i alla fall jag inte något fel på det. Kanske ditt terminalprogram tappar tecken?

(Text 11) Åke Peterson <3417>

Ärende: " Jag "

När jag tittar på ett inlägg jag skrivit så fattas ofta 3:e bokstaven på ett inledande ord på en rad. Är det o.k. när andra tittar så kvittar det. Det är bara så förgärligt med en massa felstavningar.

(Text 12) Benny Löfgren <2615>

Ärende: " Jag "

Det är helt riktigt här, så det är nog bara hos dig som tecknet försvinner. Prova att ge kommandot (Återse) igen och läs om inlägget så ser du kanske om det är andra tecken som försvinner nästa gång.

(Text 13) Åke Peterson <3417>

Ärende: "jag"

Nu har jag bytt modem, kör med det gamla på 300 baud, och allt är ok.

(Text 14) Per Hall <5000>

Ärende: " Jag "

Del låter som du använder kermits terminalemulator... Jag har haft samma problem. I 1200 baud missas 3:e tecknet på varje rad efter tomrad, ibland flera tecken. I 2400 missar den allmänt, och i högre hastighet är den totalt oduglig. Finns det inte en bättre terminalhantering? Jag har iofs källkod till kermitt på disk, men jag har varken tid eller lust att skriva om den (till interrupthantering?).

(Text 15) Per Holmgren <5213>

Ärende: " Jag "

Jag gissar att du körde på en Monroe när du skrev det inlägget, och att du hade Monroe-Kermitt. Du tappar helte enkelt tecken varje gång maskinen måste göra två Line-Feed efter varandra, eftersom scroll av skärmen tar så lång tid. Men oroa dig inte, texten som du skrev blev rätt även om den inte ser rätt ut hos dig.

(Text 16) Per Holmgren <5213>

Ärende: " Jag "

Jag håller på att lägga in lite buffrade interruptdrivna rutiner i Monroe Kermit fn. Det är ett projekt som går sakta tyvärr, då jag har en del annat att göra samtidigt, men det kommer.

(Text 17) Bengt Almén <6415>

Ärende: Nätverk

Du startar helt ok. Försättning: på nodmaskinen finns nu även hdk0:, skriv 'Lib (volnamn för hdk0:)' så hittar du filerna på hårddisken. Från nodmaskin kan du även få hdk0: som hemmavolym genom kommandot 'V (volnamn för hdk0:)' sedan är det bara att köra för fullt! (obs dock att det går lite långsamt när allt måste passera netkabeln.

(Text 18) Johan Danielsson <8209>
Ärende: "jag"
Hur kan du det??? Jag har nu 2400 och ska byta upp mig rejält inom en mycket snar framtid.... BYE!!!! Johan <8209>

(Text 20) Åke Peterson <3417>
Ärende: Var tar dom vägen
Det skulle vara kul att veta var dom gamla maskinerna blivit av. Min Monroe står nu i en plastfabrik i Polen och gör enkla kalkyler samt etiketter.

(Text 21) Per Hall <5000>
Ärende: Terminalprogram
Är det någon som har ett fungerande terminalprogram till Monroe, som klarar mer än 1200 baud utan att tappa tecken?

(Text 23) Per Hall <5000>
Ärende: Terminalprogram
Jag har kermit-80 till monroe'n, med versionsdatum fram till 26 nov 1987. Hastigheter över 2400 baud är helt oläsbara. 1200 går till nöds. Har du någon annat än jag, så skicka gärna in det till klubben! Mvh

(Text 24) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Terminalprogram
Det finns en senare version av Kermit för CPM i monitornumera. Det är såvitt jag vet den senaste. Det finns hexfiler för MASSOR av system, men troligen inte för just Monroe.

(Text 27) Åke Peterson <3417>
Ärende: Terminalprogram
Jag försökte köra 1200 baud med Kermit, men fick gå ned till 300 för säker överföring. Se inlägg #18 för expertkommentar.

Möte MS-DOS

(Text 1579) Martin Björkman <3854>
Ärende: Stacker 3.0 - funkar bra tycker jag
Så att diskdubblingsprogram avhandlas här och vill då nämna att jag installerat Stacker 3.0 i min LAPTOP (Twinhead Superlap 386SX) som blott har en 40 MB disk. Fick nästan dubbla diskutrymme (79 MB) och den har gått helt oklanderligt i ca 2 månader. Upplever inte någon märkbar hastighetsnedsättning - underhållet i LMSG går dock något segare nu. En underlighet är att CHKDSK rapporterar 9 MB mer ledigt diskutrymme än vad som finns enligt DIR - någon som har en förklaring? MVH Martin / Göteborg

(Text 1580) Peter Andersson <8439>
Ärende: Stacker 3.0 - funkar bra tycker jag
En ren gissning att chkdsk rapporterar 9Mb mer än vad dir gör tror jag beror på att stacker fixar iordning en FAT för 2:1 komprimering (men det kan du ställa in själv) men om filerna bara komprime-

ras 1,5:1 så får du ju mindre plats kvar. FAT:en rapporterar fortfarande samma storlek p.g.a. att den är konstant, m.a.o. du måste restacka disken för den komprimerings-grad som rapporteras av check.

Mvh Peter (Riktiga hackers använder 'COPY CON PROGRAM.EXE')

(Text 1581) Mats Lillnor <8402>
Ärende: Stacker 3.0 - funkar bra tycker jag
MB> En underlighet är att CHKDSK rapporterar 9 MB mer ledigt diskutrymme än vad som finns enligt DIR - någon som har en förklaring?
På min disk på 210 MB (ostackad) visar chkdsk 53 MB ledigt, medan det i själva verket finns bara drygt 7 MB. Betydligt större skillnad än för dig alltså, men kanske samma procentuellt sett. Hälsn. Mats

(Text 1583) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Stacker 3.0 - funkar bra tycker jag
MB> underhållet i LMSG går dock något segare nu.
Förmodligen beroende på att skrivning överhuvudtaget blir långsammare på den komprimerade disken. Hastigheten vid läsning är i princip oförändrad. M.v.h (Med vräkiga hack) /MC

(Text 1585) Peter Sjöberg <2431>
Ärende: Stacker 3.0 - funkar bra tycker jag
Det är för att den inte lyckats komprimera 2.0:1. Det rätta värdet ställs in med att göra sdefrag /g och godta den siffra som föreslås för "compression ration". Jag har kört stacker i några månader oxå. Jag använder dock inte smartdrive, som jag anser är alldeles för långsam och laddas för sent, utan kör med hyperdisk. Den laddas in före stacker och blir därmed dubbelt effektiv då man buffrar komprimerade diskblock. Att det går snabbare att ladda komprimerade program ibland tyder på att man har en snabb dator och/eller en långsam hårddisk. Det går alltså fortare att läsa x kbyte från disk och packa upp det till 2x kbyte än att läsa 2x kbyte från disk. 73 de SM2PYT

(Text 1588) Mats Lillnor <8402>
Ärende: Sdefrag - gissa tiden!
PS> Det är för att den inte lyckats komprimera 2.0:1. Det rätta värdet ställs in med att göra sdefrag /g och godta den siffra som föreslås för "compression ration".
Eftersom man tydligen är funtad på det viset att man bara måste dit och pilla på saker som fungerar bara för att ha provat alla möjligheter, så körde jag alltså Sdefrag.
Jag har Stacker 2.0 och tycker sedan tidigare att sdefrag är lite långsam. Jag har en 210 MB 12ms IDE-disk och en 486/33. Den stackade volymen rymmer 383 MB, har 7 MB ledigt och var fragmenterad 8%. Jag gjorde "SDEFRAGC:/R/SE/G/" (reorganisera, ändra sortering efter extension och ändra default packningsgrad)

Kan ni gissa hur lång tid det tog? Svaret meddelas i morgon om ett antal gissningar kommit in då. Hälsn. Mats

(Text 1589) Johan Persson <2397>
Ärende: Sdefrag - gissa tiden!
Jag har ju inte kört med stacker, men med norton's speed-disk kan ju en 120M disk med rejäl fragmentering ta (med full optimering) 60-90 minuter, jag gissar på 3 timmar. /jp

(Text 1591) Leif Porsklev <8501>
Ärende: Sdefrag - gissa tiden!
2 timmar 7 minuter och 36 sekunder! (Vad är förstapriset...) M.v.h. Leif

(Text 1593) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Sdefrag - gissa tiden!
ML> Kan ni gissa hur lång tid det tog?
Jag kör visserligen inte Stackers, men Superstor's recompress har jag fått att gå i dryga timmen med en 100 Mb disk. Jag gissar på 2 tim 47 min. M.v.h (Med vräkiga hack) /MC

(Text 1595) Mats Lillnor <8402>
Ärende: Sdefrag - gissa tiden!
LP> (Vad är förstapriset...)
Självklart finns det ett magnifikt förstapris! ÅRAN att stå i ABC-klubben som supereexpert på diskkomprimering! Mycket bättre än värdisligt materiellt stuff. Hälsn. Mats

(Text 1596) Peter Sjöberg <2431>
Ärende: Sdefrag - gissa tiden!
Jag har en 260 MB stackerfil, 15ms ESDI-disk och en 386DX40. Varje morgon kör jag sdefrag och det tar ca 1 timme och 50 minuter. För din del gissar jag på samma tid då du har mindre disk men snabbare dator & disk. 73 de SM2PYT

(Text 1599) Mats Lillnor <8402>
Ärende: Sdefrag - tiden svaret!
Det tog: 9 timmar 11 min!!! :- ((Inte vågar man avbryta heller) Aldrig igen! Need I say more?
Vinnare? Ingen kom ju ens i närheten! Hälsn. Mats

(Text 1601) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Sdefrag - gissa tiden!
PS> Varje morgon kör jag sdefrag och det tar ca 1 timme och 50 minuter.
VARJE MORGON? Har du inte hört att hårddiskar INTE har evigt liv? Eller har du någon hemlig böjelse och formligen njuter av att plåga HDs?
:-) :-) M.v.h (Med vräkiga hack) /MC

(Text 1603) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Sdefrag - tiden svaret!
ML> Det tog: 9 timmar 11 min!!! :- ((Inte vågar man avbryta heller)
Hoppsan! Det var ju nästan lika oväntat som Sveriges 9-0 mot Kanada...
Men allvarligt talat, varför kan du/vågar du inte avbryta? Med ett så pass nytt program så är det en smärre SKANDAL ifall detta inte går! M.v.h (Med vräkiga hack) /MC

(Text 1604) Peter Sjöberg <2431>
Ärende: Sdefrag - tiden svaret!
Vad var "fragmentation level" när du började? Första gången jag defragmenterade disken så var det 3% fragment och det tog lång tid, dock mätte jag den inte. Jag gissar att det går fortare om den inte är så fragmenterad från start samt om det finns gott om utrymme att stöka runt på. 73 de SM2PYT

(Text 1605) Mats Lillnor <8402>
Ärende: Sdefrag - tiden svaret!
MC> Men allvarligt talat, varför kan du/vågar du inte avbryta? Med ett så pass nytt program så är det en smärre SKANDAL ifall detta inte går!
Det finns visserligen en text som säger "press F10 to abort", men Stackers har uppfört sig skandalartat förut mot mig, så jag litat inte på det. Jag skulle en gång installera det på en kompis dator och efter ungefär halvvägs fastnade det i en loop där det sa att det inte kunde läsa en sektor (det visade sig vara ett kopierings-skydd till ett program han hade). På frågan om att försöka igen, ignorera osv. återkom samma fråga om och om igen hur man än gjorde. Resultatet blev att all data som dittills lästs in i STACVOL.DSK inte gick att återskapa. (Straffet för försök till piratkopiering :-). Visa från tidigare erfarenheter hade vi självklart tagit backup precis innan. Det finns visserligen ett program för att återskapa skadade pack-volymer, men det funkade inte, så det litat jag inte på nu heller. Dessutom verkade det inte ta så lång tid från början, men det gick långsammare och långsammare precis som om det hade tappat orken lixom. Jag satte på det när jag gick och lade mig och det höll fortfarande på när jag klev upp och då var det inte så mycket kvar, annars hade nog jag tappat tålmodet. Att ett program så EXTREMT lång tid på sig är SKANDAL det också tycker jag! Att så var fallet för mig nu senast beror nog bl.a. på att disken var såpass full att sdefrag inte kunde läsa så mycket åt gången och stuva undan det nån annanstans och att jag bytte sorteringsordning, men SÅ lång tid ska det inte ta i alla fall. (Gott om XMS-minne finns ju, så det borde ett intelligent program utnyttja kan man tycka.)
Som sagt aldrig mer sdefrag, men i övrigt funkar Stackers bra. Hälsn. Mats

(Text 1606) Mats Lillnor <8402>
Ärende: Sdefrag - tiden svaret!
PS> Vad var "fragmentation level" när du började? 8 procent (inte så mycket tycker jag). ... gott om utrymme att stöka runt på.
Hade jag definitivt inte och dessutom ändrade jag sorteringsordning och packningsgrad.
Trots detta är det oförsvarbart långsamt. Norton SpeedDisk är oerhört mycket kvickare för motsvarande operation på vanliga diskar. Hälsn. Mats

(Text 1612) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Sdefrag - gissa tiden!
VARJE MORGON!?

Är du fakir, eller hvad?

Compress 6.0 från Pc Tools kör jag vid varje bootning, men avbryter om det tar längre tid än 1 minut. Då väljer jag en lämpligare tidpunkt. När man går och fixar fika, eller dyl.

Varför i hela friden offrar du nästan två timmar varje morgon på denna handling? Det är det säkert fler än jag som undrar?! Adios!

(Text 1613) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Sdefrag - tiden svaret!

Jag gissade (utan att skriva detta), på cirka 6 timmar. Körde i två timmar i Fredags. Jag vill gärna veta hur fragmenterad din disk var (i procent). Det kan bli rejäla diskvinster om siffran är hög på en större disk. Adios!

(Text 1614) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Sdefrag - tiden svaret!

Jag tror nog att 8% skall anses vara en ganska hög fragmenteringsnivå. "Normalt" är nog snarare 3% enligt min egen erfarenhet. Adios!

(Text 1615) Mats Lillnor <8402>
Ärende: Sdefrag - tiden svaret!

KB> Jag tror nog att 8% skall anses vara en ganska hög fragmenteringsnivå. "Normalt" är nog snarare 3% enligt min egen erfarenhet.

När jag startade Sdefrag kom det upp ett meddelande som sa 8% och föreslog att inte köra programmet.

Anledningen till den stora nivån är att jag också förra gången körde Sdefrag tänkte då också "aldrig igen" pga. den långa tiden och därför var det mycket länge sen jag körde senast. Vad skulle vitsen vara att köra det dagligen i ett par timmar för att tjäna några sekunder då och då?

Intressant det där att det går att köra Compress eller SpeedDisk på STAC-VOL.DSK. Om jag gör om det överhuvudtaget så provar jag med SpeedDisk istället (självklart efter en fullständig backup). Hälsn. Mats

(Text 1616) Peter Sjöberg <2431>

Ärende: Hårddiskar

Nä, evigt liv har dom inte, men från jobbet så känner jag till dom som tuggat data ifrån en pappersfabrik dygnet runt i några år. Det enda som hänt än så länge är att ett lager skar på en hårdisk när den varvades ner för underhåll (byte av jordbleck) efter 3 års kontinuerlig drift. Min PC står på dygnet runt då den även fungerar som telefonsvarare. På natten låter jag den köra lite olika saker så som defrag och lmsg /b. Den har nu snurrat dygnet runt sen november 89 och verkar inte må dåligt än. Det som belastar mest är när hårdiskens varvar upp/ner. 73 de SM2PYT

(Text 1618) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Hårddiskar

Vi har på jobbet en VAX som nu har förbrukat två st HD under loppet av 5 år. Dessa diskar går dygnet runt och har

således haft en livslängd på c:a 40000 timmar, men detta är självklart beroende på hur MYCKET de har körts. Uppskattningsvis har dessa diskar gått 3-4 timmar effektiv tid per dygn. Och man bör ju inte i onödan "terrorisera" HD:n med defragmentering och dylikt ifall det inte behövs?!?!?

PS> Det som belastar mest är när hårdiskens varvar upp/ner.

Visserligen, men det är ju också en hel del mekanik som är i rörelse, och således SLITS, när HD:n söker, läser och skriver information. M.v.h (Med vrå-kiga hack) /MC

(Text 1622) Henry Gessau <8167>

Ärende: FORMAT/AUTOTEST

Ta en diskett (oformaterad eller utan viktig information) och stoppa den i A:. Skriv nu: FORMAT A: /U/AUTOTEST Detta funkar med MSDOS 5.0s FORMAT-kommando - inte om t.ex. PC-TOOLS har ersatt FORMAT med eget program.

(Text 1623) Mats Lillnor <8402>

Ärende: FORMAT/AUTOTEST

HG> FORMAT A: /U/AUTOTEST

Det gick ju mycket kvickt och bra utan massa frågor mm.! (Vad fick du det tipset ifrån?) Hälsn. Mats

(Text 1624) Peter Sjöberg <2431>

Ärende: Hårddiskar

Dom hårdiskar som jag åsyftar tuggar på i en pappersfabrik och där pågår verksamheten dygnet runt. Ex: Det kommer 50 kokarvärden med 30 sekunders mellanrum och på dessa så räknas 2-, 10-, 60-minuters samt dygns medelvärdet ut. Då det verkar vara programmerare som missat vissa finesser som kallas cache så slocknade readylampan på denna disk och det lever om i ca 30 sekunder. Sen vilade den i 90 sekunder innan det var dax igen. Har nu ökat på antalet chache buffrar från 1 till 100 och då blev "work part"-sänkt från 30 till 5 sekunder.

Om en disk inte klarar av att snurra på och arbeta på dettasätt är det dax att byta leverantör. 73 de SM2PYT (LMSG 4.6)

(Text 1625) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Hårddiskar

Ja, det är märkligt med datorer - de blir så fort föråldrade, vilket gör att man bara i undantagsfall har en hd som arbetat effektivt i flera år. I skolan och på jobbet har vi hårdiskar som står på dygnet runt. Vi har haft en eller två hårdiskkraschar på sju år, fördelat på två uppsättningar apparater. I båda fallen fanns perfekt backup och vi förlorade nästan inga data.

Nuerna har vi bestämt att skicka diskarna på "rundsmörjning och olkebyte" en gång om året, men det är tveksamt om det egentligen hjälper mot oväntade krascher. När disken blir sliten så blir den sliten.

Lustigt att läsa att det skulle vara upp- och nedvarvning som sliter mest! Är det verkligen så?

Att köra ständig defragmentering innebär givetvis att läs- och skrivmekaniken utsätts för starkt ökad användning och

slitage. Tidigare körde jag Vopt varje dag. Med ny stor hd (100M) fungerar inte Vopt och Compress tar väl mycket tid. Jag har nöjt mig med att köra någon gång då och då, kanske ett par gånger i månaden. Dock tar det bara några minuter varje gång. Om det tog timmar skulle jag förmodligen inte göra det alls.

I våra två CAT-net finns inga avfragmenteringsmöjligheter - annat än om man för över hela innehållet, fil för fil, till en annan hd, vilket sker vid ovan nämnda rundsmörjning. Då tycker man sig märka att apparaten går rätt mycket snabbare. Men framför allt ökar väl både det mekaniska slitaget och risken för att data missas när mekanismen skall rusa runt på skivan och leta ihop en fil, ifall defragmenteringen är omfattande på filer som man ofta laddar in. Jag antar att detta gäller programfiler i första hand, och de fragmenteras väl inte skriver om dem?

(Text 1626) Henry Gessau <8167>

Ärende: FORMAT/AUTOTEST

Såg det i ett Usenetinlägg.

(Text 1627) Kjell Åkerblom <8222>

Ärende: FORMAT/AUTOTEST

FORMAT har även andra odokumenterade switchar ("växlar"):

/BACKUP

/SELECT

Det finns andra kommandon som också har "lönndörrar". T ex FDISK ligger nära till hands:

/STATUS /PRI /LOG /EXT /MBR

Det är riskfritt att prova /STATUS. De andra vet jag inte så noga ... Den experimentellt intresserade rekommenderas att ta backup innan några prov utförs. T ex /MBR skriver ett nytt "Master Boot Record" och kan användas om man fått virus i boot-sektorn.

Det finns säkert andra kommandon med liknande lönndörrar. /Kjelle

(Text 1628) Bo Michaelsson <913>

Ärende: Hårddiskar

Databashanteraren Clipper arbetar med två filer per databas om man har s k memofält (ej längdbegränsade fritextfält) och det har vi. När memofälten ändras fungerar Clippers så att den gamla informationen i memofältet makuleras och den nya versionen läggs sist i filen som innehåller memofält. Därför ökar fritextfilen i omfång ju fler ändringar som görs på den. Var dessa ändringar läggs på disken styrs av operativsystemet som logiskt håller samman även starkt fragmenterade filer.

Det är tydligt att databaserna kan öka i omfång väldigt mycket med tiden. Därmed ökar också slitaget på disken om någon beställer fram just dessa poster.

Indexfilerna ökar i omfång i och med att nya poster kommer till. Dessa kan bli starkt fragmenterade, to m så mycket att varje posts index ligger för sig på disken. Detta medför knappast några större problem så länge man inte bestämmer sig för att bläddra bland posterna i den ordning som bestäms av index. Då blir det mycket arbete för hårdiskens.

Nya poster medför i sådana fall att både de vanliga fälten, memofälten och

indexfilen kan ligga på åtminstone tre olika håll. Vid senare ändringar i memofälten kommer läshuvudena att få flytta sig ytterligare.

I värsta fall kan dagens produktion om t ex 15 poster medföra att fäldelen ligger på 15 platser, att memofälten ligger på 15 platser och att indexfilen ligger på 15 platser. Efter några dagar där flera personer har ändrat data kan dessa 15 poster ligga placerade så att disken måste göra 60 förflyttningar. Vissa rutiner och programvaror medför därför med nödvändighet större slitage av hårdvaran. Program däremot ligger där de ligger. Har man otur kan de läggas ut på disken i fragmenterad form. Men att ett program ligger uppdelat på några delar är knappast märkbart när programmen hämtas. Då har det mycket större betydelse i tid om samma program ska hämtas av flera samtidigt. <913>

(Text 1630) Nils Hammar <4341>

Ärende: FORMAT/AUTOTEST

Det kanske går att få fram en sammanställd lista över vilka optioner som vinnns, och vad de används till. FDISK/MBR är i alla fall ofarligt, men se till att ha en BOOT-diskett om du skulle råka ha en litet mera udda bootsektor.

Möte PCMjuk

(Text 2480) Jonas Andurén <7636>

Ärende: ISBN

Finns det någon här som kan svara på hur ett ISBN nummer är uppbyggt? Dvs vilka siffror som betyder vad, och hur många tecken som det max kan ha.

Detta har väl inte så mycket med programvara att göra men jag hittade inget som fanns i närheten... Mvh Jonas

(Text 2483) Bo Engborg <2369>

Ärende: ISBN

Jag vet inte säkert men har för mig att de två första siffrorna är en landskod 91=sverige, 0=usa, nästa siffergrupp är antagligen förlagets nummer. De sista siffrorna är ett löpande nummer tror jag för förlaget/landet. m.v.h.

(Text 2486) Jan-Olof Svensson <6057>

Ärende: ISBN

Enligt de uppgifter som jag hittat, består numret av fyra siffergrupper: gruppidentifierare, förlagsprefix, titelnummer och kontrollsiffra.

Gruppidentifieraren anger vanligen vilket språk som används inom den region där förlaget finns. Giltiga kontrollsiffror är 0..X, där X har värdet 10.

Jag skrev en gång ett program i BASICII för att räkna fram kontroll-siffran. Eventuellt har jag det kvar på någon diskett om du skulle vara intresserad.

(Text 2528) Erik Andersson <5721>

Ärende: fax-program

tips på något BRA fax-program som går under DOS /Erik

(Text 2529) Sven Wickberg <1384>
Ärende: fax-program
Jag har BITFAX och det har fungerat bra. Om det är bättre eller sämre än andra vet jag inte. Det är en hel bunt program, egentligen, och skickas med diverse modem när man köper dem.

(Text 2531) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: fax-program
FaxTalk är bra - det har även funktioner som pollning av fax.

(Text 2544) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Dåliga disketter blir som goda
Jag fick en ask 720-disketter i julas, som jag efter hand har formaterat upp och använt. I dag skulle jag fixa de sista fyra. Då visade det sig att tre av dem var oläslbara (fel i spår noll) och en av dem hade en handfull dåliga sektorer (intill varandra "mitt på" skivan). Jag gjorde alla möjliga försök med de dåliga. Ibland går det bra om man använder ett annat formateringsprogram - PCTOOLS FORMAT, DOS-format osv, men ingenting ville sig.

På pin kiv utsatte jag skivorna för Nortons DISKTOOLS. Programmet förklarade visserligen att skivan var kass och antagligen inte kunde klaras, men när jag instruerade den att ändå gå gå, gick den över hela skivan under mycket buller och bång (stod och knorkade 20 gånger för varje "enhet" av något slag på skivan. Det tog en timme, men sedan var skivan formaterad. Det anmälades visserligen 730 läsa filkedjor, men programmet tog itu med dem och tog bort dem allihop. Av allt att döma är skivan helt användbar. Jag gjorde om manövern med en skiva till, samma resultat. Vad är det för märkliga saker DISKTOOLS håller på med? Kan man förvandla en helkass skiva till en duglig skiva?

Förmodligen lönar det sig inte att hålla på så här, men det kändes ju litet harmligt att tre skivor efter varandra var dåliga i en förpackning där alla skivor tidigare varit bra. Kan det ha hänt någonting med dem? Jag har inte haft dem på några konstiga ställen vad jag vet. De följde med i en portfölj till landet, men kom inte till användning där, och har sedan legat kvar i portföljen ända tills nu. Kan portföljen vara farliga för disketter? :-)

(Text 2545) Peter Nermander <8130>
Ärende: Dåliga disketter blir som goda
Sådana resultat har jag fått när jag formaterat om disketter som varit formaterade med FD-Format-liknande program. FORMAT tycker att det är fel på disketten, men en snabbis med en magnet utanpå brukar fixa till det.-)
/Nermander

(Text 2549) Leif Porskvist <8501>
Ärende: Dåliga disketter blir som goda
Fel på spår noll brukar oftast innebära att man försöker formatera 720K disketter som 1.44MB. Ett annat typiskt fel på detta är (under förutsättning att spår noll ej felmarkeras) är ett flertal dåliga sektorer. M.v.h. Leif

(Text 2563) Hans-Georg Wallentinus <4046>
Ärende: Dåliga disketter blir som goda
Att spår 0 blir "fel" kan bero på att (om disketten var formaterad) det gjorts på en drive som inte är kompatibel med din (det har jag råkat ut för flera gånger). Fel mitt på skivan kan betyda att det finns ett tillverkningsfel på skivan (eller en mekanisk skada). Hans-Georg

(Text 2564) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Dåliga disketter blir som goda
HGW> ...en drive som inte är kompatibel med din...
Ja det är ju samma problem som med vanliga kassettdäck: Tonhuvudsinställningen (Azimuthen) varierar mellan olika bandare på samma sätt som läshuvudsinställningen varierar mellan olika PC. Av egen erfarenhet verkar PS/2:or vara extra inkompatibla med resten av världen. M.v.h (Med vråkiga hack) /MC

(Text 2566) Anders Magnusson <6778>
Ärende: PG/BG via modem
Har sett ett par artiklar i datapressen om att man nu kan betala räkningar till postgiro/bankgiro via modem. Man köper något program och sen funkade det. Som vanligt så innehåller den här typen av artiklar väldigt lite information. Finns det någon annan som kan fylla i luckorna:

- Måste man registrera sig hos bank/post och få ett kundnummer och en hemlig kod? Vad kostar det i så fall?
- Krävs det speciell programvara eller kan man lika gärna arbeta med en vanlig asynkron terminalemulator och svara på frågor i menyer?
- Vilket modemnummer ringer man? Är det 071-, 020- eller någon annan typ av nummer?

Själv tycker jag det vore bekvämt att kunna betala räkningarna utan att behöva springa till postlådan med inbetalningsorder och dessutom inte veta om posten hinner göra överföringarna på 3 eller 8 dagar den här gången. Med ett sånt här program kan man ju alltid betala på rätt dag! Anders

(Text 2567) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: PG/BG via modem
Det var en av finesserna med TeleGuide jag hade S-E-Bankens anslutning, men där gick det inte att beordra inbetalningen, så det var ganska värdefullt. Postgirot fick jag anslutet just innan nedläggningen och har inte hunnit prova. Däremot fick jag brev om att de skall fortsätta tjänsten på egen hand. S-E-Banken har sedan flera år SEBvision för företag, men det är ganska höga abonnemangskostnader. Både SEBvision och teleguide använder Prestelformat (videotex) och det finns något sådant PD i monitorn. SEBvisionen hade 08-nummer och en massa säkerhetskoder. Man vartvungen att ha ett blad med lösennummer tillgängligt vid inloggning.

(Text 2568) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Dåliga disketter blir som goda
De disketter jag berättade om i starten på denna komm-kedja var nya och tidigare oformaterade. Flera av de formateringsprogram jag har utgått ifrån att det är 1.44-skivor som skall formateras, men när man kommer i gång upptäcker de att det handlar om 720 och rättar sig därefter. I något av programmen anger man dessutom /F:720 och då borde ju programmet veta att det inte handlar om 1.44.

Jag har råkat ut för liknande saker i tämligen nya 5"-drarvar. Där handlar det ofta om att 1.2-enheten vägrar läsa en 360-diskett, trots att det borde kunna LÄSA den. (Att det kan bli problem med skrivningen har tidigare retts ut och hör nog inte riktigt hit.)

-Jag står för övrigt vid en skiljoväg när det gäller 5". De nya grejor som är på väg in på mitt skrivbord lämnar inget utrymme alls för 5"-enheter. Försäljaren rekommenderar mig att för över allt från 5" till 3" ("Hur ofta behöver du köra 5"?") - "Nästan aldrig, men det händer då och då..." Tyvärr måste jag fortfarande räkna med att det någon gång dyker upp en femtummare som jag förväntas ta hand om, eller att den jag korresponderar med inte kan läsa 3". Man kan visserligen skaffa enheter som skall fungera på printerutgången, men de är omätligt dyra i förhållande till användningen. Skall man dessutom tvingas skaffa både till 360 och till 1.2 därför att de är tvivelaktigt kompatibla, så bättrar det inte på saken.

(Text 2578) Kenneth Kennerhoff <2854>
Ärende: PG/BG via modem
Bankgirot accepterar modemförmedlad fil med betalningsuppgifter. Man lämnar ut specifikationer gratis om hur fil och överföring skall ske. Om man inte har ändrat det så är den tjänsten kostnadsfri. (Det blir väl mindre jobb för bankgirot med inmatning) Däremot tror jag inte man den vägen kan göra postgirotbetalningar (som man kan med vanligt bankgiro snigelpostvägen:-). (Lämpligt programmeringsobjekt. Har inte sett någon FRI programvara för bankgiro-förmedling) Man måste förstås ha ett bankgiro i valfri bank för att utnyttja tjänsten och lite pengar på kontot så det räcker till utbetalningarna. Annars är det automatiskt:-)

SEB-vision (som kör prestel och som nås ÄVEN på direktnummer + via videotex) klarar både postgiro, bankgiro och överföring till bankkonton (även andras), men är ganska dyr (några tusenlappar per år:-)
Hälsn. /kenneth (kenneth.östigby.se)

(Text 2579) Peter Isoz <2164>
Ärende: PG/BG via modem
Postgiro visade på lokal en utställning en PC med ett program med vilket man kan betala på postgiro. Det verkade mycket trevligt
- Man jobbar offline (som LMSG) och sänder in batchvis

- Register för återkommande betalningar fanns tex teleräkning
- Inga hutlösa avgifter
- Programmet kommersiellt dvs inte från postgirot.
- Inmatning av förfallodag/betalningsdag

Jag tycker det verkar som de fattat galoppen med en standardiserad kommunikation mot vilken leverantörer kan skriva lämpliga program. En sak saknas idag, men det kanske kommer: frågemöjlighet om kontobehållning. Systemet nytt (=under uppbyggnad?) och jag blev lovad mer info. Återkommer då.
F.ö. Föreslår jag vi fortsätter under Teleguide-mötet även om vi lämnar just TG bakom oss. MVH PI

(Text 2587) Nils Hammar <4341>
Ärende: Dåliga disketter blir som goda
SW> Jag står för övrigt vid en skiljoväg när det gäller 5". De nya grejor som är på väg in på mitt skrivbord lämnar inget utrymme alls för 5"-enheter. Försäljaren rekommenderar mig att för över allt från 5" till 3" ("Hur ofta behöver du köra 5"?") - "Nästan aldrig, men det händer då och då..." Framförallt om man skaffar ett nytt nätverkskort, då brukar drivrutinerna komma på 5.25" Om säljaren inte förstår ditt behov, så kan du kanske hota med att välja en annan leverantör. (Fast på ett fint sätt...)

SW> Man kan visserligen skaffa enheter som skall fungera på printerutgången, men de är omätligt dyra i förhållande till användningen. Skall man dessutom tvingas skaffa både till 360 och till 1.2 därför att de är tvivelaktigt kompatibla, så bättrar det inte på saken.

Dessutom kan man ge sig tusan på att till just den maskinen man behöver det, så fungerar det inte alls! Hur bootar man förresten på en drive på parallellporten?

(Text 2592) Kenneth Kennerhoff <2854>
Ärende: PG/BG via modem
Själv är jag ganska tacksam för SEBvisions metod med "engångs-koder" som gör att man harsina stackars slantar skyddade även om någon skulle lyssna på lösenord över teelinjen. (Förutom att man normalt loggar in med lösenord som man själv väljer och uppdaterar en gång per månad, så måste man get ett extra lösenord från en lösenordslista innan exempelvis det slutliga betalningsuppdraget accepteras. (man får exempelvis uppmärksamma: Ge lösenord 174, som då finns i position 174 i lösenordslistan). Ny lösenordslista kommer en gång per kvartal. Kan någon hitta på ett smartare system??) /kenneth

(Text 2593) Peter Isoz <2164>
Ärende: PG/BG via modem
KK> Själv är jag ganska tacksam för SEBvisions metod med "engångs-koder"Kan någon hitta på ett smartare system?

Att få koderna på diskett. Då skulle man ju kunna få för flera år framåt. Jag använder SEB-vision men tycker att det är ganska omständigt, kanske mycket på

att jag inte använder det så ofta, men jag tycker att ett dylikt hjälpmedel SKA vara enkelt att använda. Ett tag körde jag genom Videotex eftersom det går i 2400 istf SEB egna linjer som bara går 1200. Den sparade tiden förlorade man dock snabbt om man slog något fel eftersom editeringsfunktionerna är väsentligt mindre i videotex av någon anledning. Är lite besviken på (bristen på) utvecklingen av SEB-vision och tycker det verkar som Postgirot kört om så det ryker om det. MVH PI

(Text 2594) Peter Nermander <8130>
Ärende: PG/BG via modem
PI> KK> Själv är jag ganska tacksam för SEB-visions metod med "engångskoder"Kan någon hitta på ett smartare system? Att få koderna på diskett. Då skulle man ju kunna få fler flera år framåt.

Inget vidare ursäktssynpunkt. Tänk om man tar en kopia på din diskett, och sen när du är på semester så försvinner alla dina besparingar. Skurken ifråga kan ju t.o.m. ägna månader åt att lista ut när du troligen har mest pengar på kontot, eftersom han kan få saldouppgift lika lätt som du..... /Nermander

(Text 2595) Anders Magnusson <6778>
Ärende: PG/BG via modem
KK> Kan någon hitta på ett smartare system?

Ett annat system är att presentera en siffermatris eller bokstavs-matris på t.ex. 4x4 eller 5x5 tecken vid inloggningen. Denna genereras slumpmässigt och lösenordet man anger är en funktion av matrisen. I bokstavs-fallet ger man t.ex. bokstäverna i rad 2 kol 1, rad 4 kol 1, rad 1 kol 4, rad 5 kol 3. I siffer-fallet gör man på samma sätt eller så stoppas siffror från matrisen in i en enklare formel som t.ex: lösenord=a * 10 + b + c + d * 100 där a, b, c och d är olika positioner i matrisen. Formeln bör i så fall väljas så att den är lätt att hantera i huvudet.

Fördelen med denna hantering är att lösenordet från gång till gång inte är lika. Samma lösenord kanske bara upprepas var 100:e gång och ev. tjvlyssnare kan du inte använda lösenordet mer än så ofta. Om man kombinerar detta med att spärra kontot vid tre efterföljande missar, ungefär som med bankomat-kort, så är man mycket säker på att ingen obehörig person kommer åt kontot. Anders

(Text 2598) Peter Isoz <2164>
Ärende: PG/BG via modem
PN> Inget vidare ursäktssynpunkt. Tänk om man tar en kopia på din diskett....

Nån kan ju ta kopia på mitt "hemliga papper" också.... En annan enkel rutin är att alltid visa tid för föregående inloggning. Bankdatorn kan till och med sända ett kodord som måste "returneras" (kanske med kodordstransformering) vid nästa inloggning. Sen är det ju så att pengarna försvinner inte ut i tomma luften. De sätts ju in på nåt konto nånstans. (Direktutbetalningar utesluts lämpligen från servicen) MVH PI

(Text 2600) Peter Nermander <8130>
Ärende: PG/BG via modem
PI> Nån kan ju ta kopia på mitt "hemliga papper" också....

Jo, men du skrev nåt i stil med att då kunde man få koderna för hela året på en gång.

Det man skulle kunna göra vore ju att ha vissa "fasta" gireringar upplagda i nån slags lista, så man bara väljer "Utför girering 17 med belopp 800 kronor", så har man satt in 800 på sitt ICA/OK/VAD-MAN-VILL-KONTO, eller "girering 01 med belopp 4711 kronor", så är hyran betald.

Å andra sidan behöver man inte större säkerhet vid modemkörande än vid voicekörande, men vi stackare som inte hör skulle uppskatta att slippa vara diskriminerade av bankerna.... Här är man PLUS-Kund i Nordbanken, men inte f-n kan man utnyttja alla förmåner inte.. /Nermander

(Text 2601) Peter Isoz <2164>
Ärende: PG/BG via modem
PN> att då kunde man få koderna för hela året på en gång.

Vad jag önskar är ett program där man i lugn o ro, med utnyttjande av kopiering från tidigare inbetalningar lokalt kan sätta ihop sin lista och sedan sända in den. Ungefär (snarare precis) som LSMG!

PN> ..att ha vissa "fasta" gireringar upplagda i nån slags lista
Hade jag faktiskt för 14 år sedan i USA fast med knapptelefon. För att förstå vilket lyft det var måste man ha bött där och använt deras normala metod för betalning av räkningar: Posta en check, som sedan tog upp till så där 2 veckor innan det drogs från kontot. Dessutom betalas el, tfn vatten, räntor etc varje månad, så då kan man förstå problemet att veta vad man hade på kontot. (På den tiden var man ganska stolt för svenska banker....)

PN>men vi stackare som inte hör...
Dövhets, ja även stumhet är nog mycket svårare än folk normalt fattar.

PN> diskriminerade av bankerna....
Inkludera även de säkert 100000 småföretagare som sitter med ekonomin vid dagens slut, när övriga gått hem. MVH PI

(Text 2602) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: PG via modem
Har fått brev från Postgirot ang. GiroGuide-tjänsten i TeleGuide. Post-Girots tjänst "GiroGuide" kommer att finnas kvar även efter den 1 april 1993. För att kommunicera med Postgirot krävs följande utrustning:

- Persondator
- MODEM för 2400bps
- Program för Videotex (Prestel).

1993-04-01 öppnar postgirot telefonnummer 08-245145 för GiroGuide, men man ber om överseende om systemet inte funkar från den dagen. Frågor kring GiroGuide besvaras på tel 08-781 44 23. Om man har pengar på sitt postgirotkonto kan man här göra inbetalningar till andra postgirotkonton direkt från sin persondator.

(Text 2603) Peter Nermander <8130>
Ärende: PG/BG via modem
PI> Inkludera även de säkert 100000 småföretagare som sitter med ekonomin vid dagens slut, när övriga gått hem.

Jo, men jag tänkte mest på de här tjänsterna att t.ex. kunna få saldot per telefon, de fungerar ju dygnet runt. Jättesmidigt att bara lyfta luren och slå en pling. Jag måste ut i snöstormen för att hitta en bankomat:- /Nermander

(Text 2605) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Dåliga disketter blir som goda
Jo, det är nog så att det dröjer ännu några år innan 5.25 tums diskettenheter är "utrotade". I en blandad miljö - på jobbet t.ex. - så kommer behovet att kunna läsa/skriva 360 & 1.2 disketter att finnas ett bra tag till. Jag har därför sedan flera år avsatt en gammal AT, som jag har utrustat med en 360 drive, en 1.2 drive, samt en extern 720/1.44 drive. Samt ett menyprogram med förvalda alternativ för att formatera rätt diskett på RÄTT sätt (inte 1.44 på 720....). Dessutom så finns menyalternativ för att kopiera disketter och läsa innehållet på en diskett. Denna gamla AT får/kan vem som helst använda. Detta besparar mig själv en del tid. Mera om 1.44 Mb på en 720 Kb diskett "Klassikern" att skriva FORMAT på en dator vars 3.5 tums enhet inte kontrollerar om det finns ett extra hål på disketten, slipper man med detta arrangemang. Det är MYCKET frustrerande när någon försöker att läsa en sådan här formaterad diskett på en dator vars diskettenhet verkligen kollar efter det extra hålet. När det sedan blir "dubbla budskap" (dels media descriptor magnetiskt lagrat & dels fysiskt i form av själva disketten), så får datorn fnatt och kan inte läsa disketten. Och den innehåller viktig information som skall bearbetas omgående, men denna går inte att läsa! Det är då man går till ADB-avdelningen....

Om man däremot är lite ekonomisk och vet vad man gör så kanske man köper 720 Kb disketter, borrar ett hål i dom och formaterar dom till 1.44 Mb. Den ekonomiske tjänar på detta vis halva kostnaden. På arbetsplats rekommenderar jag istället att man köper disketter som redan är formaterade. Adios!

(Text 2610) Nils Hammar <4341>
Ärende: PG/BG via modem
PI> En annan enkel rutin är att alltid visa tid för föregående inloggning. Bankdatorn kan till och med sända ett kodord som måste "returneras" (kanske med kodordstransformering) vid nästa inloggning.

Och om man har en nyckeldiskett, kan denna ju dels vara kopieringsskyddad, och dels vara spärrad, så att innehavaren får ange en kod för att låsa upp innehållet. Denna kod kan vara relativt enkel, eftersom den inte kommer ut för avlysning på linjen. Med vettig mjukvara kan hela sessionen dessutom ske krypterat.

PI> Sen är det ju så att pengarna försvinner inte ut i tomma luften. De sätts ju in på nåt konto nånstans. (Direktutbetalningar utesluts lämpligen från servicen)

Alternativt kan man sätta en gräns för storleken och antalet på direktutbetalningar.

(Text 2618) Peter Isoz <2164>
Ärende: PG via modem
Ibland blir man irriterad. Här sitter vi ock drömmar om att betala PG med modem och så får man veta att man med SPCS-Topp program har kunnat betala PG i sådär 3 år !!! Och det aldeles GRATIS! bara man har programvaran. (Bankgiro önskar en 1000-lapp i inträdesavgift.) Topp kostar ca 4 lappar men då ingår ju bokföring reskontra mm. Det finns ett billigare program 2.5' från IWARE AB som bara har betalning. Ja, man kan faktiskt sätta ihop en fil aldeles själv, bara formatet är rätt. Lustigt nog ingår inte möjlighet kontrollera behållningen, utan detta gör man gratis med Giro-Tel eller för 1' kr år + ett program "Packet-PC" för 2.5'. MVH PI

(Text 2619) Johan Røjemo <2196>
Ärende: PG via modem
PI> Ibland blir man irriterad. 1' kr år....
Är <'> en vanlig förkortning för 1000? MUH/J:R Bergsjödatorndomptören

(Text 2620) Peter Isoz <2164>
Ärende: PG via modem
JR> Är <'> en vanlig förkortning för 1000?)
Ja, när det gäller pengar. MVH PI

(Text 2623) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Windows -> OS/2
Såg att det finns ett program som gör att Windows-program kan köras under OS/2. Den fungerar som ett filter mellan programmet och OS/2's gränssnitt. Kostar 5,450 kr plus moms. Någon som provat? / Mvh LB Cid /

(Text 2624) Johan Persson <2397>
Ärende: Windows -> OS/2
LBC> Såg att det finns ett program som gör att Windows-program kan köras under OS/2. Den fungerar som ett filter mellan programmet och OS/2's gränssnitt.
Kostar 5,450 kr plus moms. Man KAN normalt köra Windows-program under OS/2 (men protected-mode program kräver visst OS/2 v2.?. (nån som vet?)), vad menar du? (menar du tvärtom? OS/2-program under Windows?) /jp, real hackers do "\$ cat >cc.s" :>)

(Text 2625) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Windows -> OS/2
JP> Man KAN normalt köra Windows-program under OS/2 (men protected-mode program kräver visst OS/2 v2.?. (nån som vet?)), vad menar du?
Nej, jag menade att program skrivna för windows, kan med detta "filter" köras utan omkompilering under OS/2, och dra nytta av OS/2's speciella funktionsanrop. Detta filter tar hand om program-mets windowsanrop och översätter dem till OS/2 anrop. Bl.a. Scribona säljer detta

program.

JP> (menar du tvärtom? OS/2-program under Windows?)

Det ser jag helst att vi slipper...

(Text 2626) Peter Nermander <8130>
Ärende: Windows -> OS/2

Har jag missuppfattat nåt när jag fått för mig att OS/2 har inbyggt Windowsstöd??? Eller är det där till för att användas med äldre versioner som inte har Windowsstöd? /Nermander

(Text 2627) Jan-Olof Svensson <6057>
Ärende: Windows -> OS/2

Jag har ju ingen större erfarenhet av vare sig Windows eller OS/2, så det här inlägget bygger bara på vad jag har läst mig till. När man började konstruera OS/2 så var tanken att när man körde windowsprogram så skulle anropen översättas till direkta systemanrop till OS/2. Så småningom kom man dock fram till att detta skulle bli alldeles för komplicerat, och valde i stället att använda WinOS2 som är en separat windowsemulator. Det går alltså att köra windowsprogram via WinOS2 utan omkompilering.

Här följer några tips som Per Holmgren <5213> gav i mötet OS2, inlägg 264: "Se till att ha en liten WINOS2 applikation i uppstarts mappen, klockan är en bra kandidat. På det viset kommer du att ladda stödet för WINOS2 direkt efter uppstart, och följande Windows program kommer att gå igång mycket snabbare. Försök oxo att köra windows program i samma windows session, så går det en aning snabbare (till priset av att programmen delar på samma process och alltså inte går säkra för varandra). Dessutom går både DOS och Windows sessioner snabbare om dom körs i fullskärmläge."

(Text 2640) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Windows -> OS/2

Nu har ni passat på och skriva om OS/2 i detta möte som enbart är avsett för PC dvs MSDOS och PCDOS. Är medveten om att man kan tolka detta fel och därför påpekar jag det. Det blir rätt många texter här och ganska lite i OS/2 mötet så det är bättre att skriva om OS/2 i OS/2 mötet.

Till sakfrågan så är det alltså frågan om att köra Windowsprogram som OS/2-program under OS/2 UTAN att använda Windows-emulatorn som finns. Förresten SUN kommer nog snart ut med WABIS som är Windows Application Binary Interface System. Det gör att man kan köra Windowsprogram direkt i SUNOS 5.2 (Solaris 2.2). Det är alltså inte frågan om en Windowsemulering under DOS utan mera något som liknar den program-vara som Lars-Börje pratade om. Problemet är tydligen att det finns en del odokunderade Windowsanrop som ställer till problem. WABIS kommer både på Solaris för Intel och Sparc. Vill ni diskutera detta mera så gör vi det i Unixmötet.

Möte Datakommuni- kation

(Text 2683) Nils Hansson <519>

Ärende: T-märkning

Ang T-märkning. Följande är saxat ur KDT's BBS;

Från den 1 Juli 1993 träder en ny lag i kraft (lagen om terminalutrustning SFS 1992:1527). Lagen reglerar bl.a. teknisk utformning, tillverkning, märkning, kontroll och nätanlutning (det som normalt kallas T-märkning) för bl.a. modem och annan teleutrustning.

Den nya lagen ger Telestyrelsen (som är den myndighet som från 1990 har hand om registrering av teleutrustning) långtgående befogenheter mot den som ansluter ett ej T-märkt modem. Lagen omfattar även de som släpper ut ej T-märkta modem på marknaden (d.v.s. marknadsför, säljer, hyr ut etc.). Den som efter den 1 Juli ansluter ett ej T-märkt modem till allmänna telefonnätet riskerar böter samt förverkande av utrustningen. Den som släpper ut modem på marknaden riskerar dessutom fängelse upp till 6 månader.

Anledningen till att det inte är tillåtet att ansluta ej godkända modem beror på att telefonnäten runt om i världen är uppbyggda på olika sätt och modemen därför behöver anpassas för respektive land för att inte problem skall uppstå.

Eftersom telefonnäten är olika kommer det heller inte något EG-godkännande för hela Europa.

Alla modem som marknadsförs av KDT är utprovade, registrerade och T-märkta. T-märkningen är ditt trygghetsbevis för säker kommunikation.

(Text 2685) Paul Pries <5322>

Ärende: T-märkning

Kommer inte detta att uppfattas som ett handelshinder? Skulle tro att det kommer att finnas minst 7 miljoner lagbrytare i Sverige efter 1 juli. Eller lagen kommer inte att gälla retroaktivt? Om inte, på vem kommer bevisbördan om att en utrustning är köpt före ovan nämnda datum?

Detta är nog fel möte, så eventuella followups bör göras i Fritt...

(Text 2686) Anders Johnson <4001>

Ärende: Vad är BREAK?

Vad sänds ut från en terminal, när man trycker på BREAK-tangenten? Är det ett ASCII-tecken eller en ESC-sekvens? I mitt fall får jag inte iväg något BREAK när det behövs mot vissa värddatorer. Jag kör MS-Kermit 2.31 med VT102-emulering på en 386 SX.

(Text 2687) Göran Sundqvist <1255>

Ärende: Vad är BREAK?

Ett minne från gamla Teletype-tiden. På den tiden kommunicerade man med en strömslinga, där ettor och nollor representerades av några milliamperé ström åt ena eller andra hållet. Kallades MARK eller SPACE. Normalt gick den åt ena

hållet i viloläge. När man tryckte BREAK gick den åt andra hållet så länge att den inte kunde uppfattas som vanliga informationsbitar. I dag innebär det väl att V24-pinne 2 går hög några millisekunder.

(Text 2696) Thorbjörn Fritzson <8452>

Ärende: T-märkning

Tja, det har ALLTID varit förbjudet att till Televerkets nät koppla utrustning som inte varit godkänd av Televerket. Längre var det bara deras egna telefoner och modem som var godkända, men efter lite påtryckningar Å inrättades T-märkningen som gjorde att tillverkare kunde få sina utrustningar godkända för inkoppling till nätet. Att nu Televerket har fått ökade befogenheter att ingripa mot dem som gör det i alla fall, förändrar ju inte saken nämnvärt, det är och förblir förbjudet att koppla icke godkända telefoner o dyl till nätet. Förbudet är ju inte så konstigt, egentligen. Tvt har ju full rätt att bestämma vilken typ av utrustning som abonnenterna får koppla till deras nät, det ingår ju liksom i abonnemangsavtalet.

(Text 2697) Paul Pries <5322>

Ärende: T-märkning

Skillnaden är väl mest att det sätts en "prisapp" på förseelsen nu. Dessutom kanske jag skall berätta att jag varit i kontakt med kommunikationsdepartementet för att försöka ta reda på vad som egentligen menas med denna lag. Jag fick reda på följande:

1. Lagen är inte beslutad ännu. Man hoppas att den skall bli klar till första juli.

2. Det kommer att finnas övergångsbestämmelser.

3. Lagen är skriven med avseende på ett närmande till EG, och utrustning som är godkänd i ett EG land skall automatiskt vara godkänd här. Fråga mig inte hur de skall få ihop det, map de olika nättyperna.

4. Om man hade invändningar eller synpunkter kunde man skriva ett brev till den som skrivit under lagförslaget. Carl Bildt m.a.o.

Är man väldigt intresserad kan man beställa propositionen i dess helhet från Liber. Misstänker dock att det är rena sömnpillret....

(Text 2703) Göran Ritzing <6527>

Ärende: Faxstandard...

Jag råkar ha ett kombimodem som är kompatibelt med "Class 2 (TR.29)" och ett ProFAX modem som är kompatibelt med "Grupp 3" och är fundersam över vad skillnaden är och vilket som är bäst. Vänligen frågande... Göran från Flarken

(Text 2704) Peter Nermander <8130>

Ärende: Faxstandard...

Tjaa, om jag fattat rätt så är det som att fråga vilket som är bäst av 33 Mhz eller 32 Mb minne... Sår "tror" jag att det är: Class 2 är ett sätt för programmet att prata med modem, medans Grupp 3 är ett sätt för faxar/faxmodem att prata sinsemellan. D.v.s. det kan finnas Grupp 3-modem som är Class 2 kompatibla..... /Nermander

(Text 2705) Paul Pries <5322>

Ärende: Faxstandard...

Helt rätt. Grupp 2,3 och 4 är CCITT standards för hur faxar kommunicerar. Grupp 2 är väl nästan utgången vid det här laget, grupp 3 det som gäller för dagen och grupp 4 är fax över höghastighetsförbindelse som är felfri, typ IDN och ISDN.

Class 1,2 och 2 (OBS, 2 st. class 2!) är protokoll mellan DTE och faxmodem. Att det finns två class 2 beror på att det kom ut modem som skulle vara class 2 innan standarden var helt fastslagen, precis som vanligt... I class 1 sköter DTE en större bit av faxprotokollet, dvs förhandling om överföringsparametrar, identifikation mm än i class 2. I class 2 sköter modemmet det mesta, det är i princip bara att tala om vad man vill ha för modemmet, så sköter det förhandlingen med faxen i andra sidan.

(Text 2706) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Faxstandard...

Ytterligare ett medhåll: För övrigt finns (fanns) det en "grupp 1" också, som är ett analogt format på överföringen mellan faxmaskiner.

"Class 2" existerar inte ännu! CCITT har fortfarande inte bestämt sig, tydligen främst pga vissa stora tillverkare som inte använder de standardiserade modemkretarna för faxning (eller något åt det hållet) har intresse av att förhålla processen med standardisering. Jag tror att Robotics är en sådan "bromskloss" Eftersom "Class 2" används så allmänt - det är trots allt en nästan perfekt fungerande industristandard nu för tiden - så har CCITT bestämt sig för att när de väl får ändan ur vagnen så ska standarden kallas "Class 2.0" för att man inte ska blanda ihop begreppen.

(Text 2707) Göran Ritzing <6527>

Ärende: Faxstandard...

Tack så mycket. Ibland vet man mindre än man borde veta. Jag undrar vilket som är bäst, jag menar 33 MHz eller 32 Mb .hm Göran från Flarken

(Text 2798) Göran Sundqvist <1255>

Ärende: Hämtfax

Provade jag på ett 020-nummer på Televerket. Mest för att testa om mitt faxmodem fungerade för mottagning - det gjorde det. Fick tre snygga sidor via WinFax 3.0 och mitt TeleGuide-modem - men i dag när jag kom hem var telefonsvararen full med faxpiper och det dröjde inte länge innan det ringde igen och började pipa. Jag var tvungen att starta upp datorn och faxprogrammet tills nästa gång det ringde. Det visade sig vara en uppföljning av förra hämtfaxet, där man uppmanade mig att beställa en broschyr. - Borde man inte se till att den lägger av efter låt säga tre misslyckade uppringningar! - Annars flög det i mej en liten jåkel nu - tänk om man har någon ovan, som man vill förstöra nattsömnerna för!-)

(Text 2806) Anders Renheim <8051>
Ärende: Hämtfax
Det låter mycket intressant det här med hämtfax, jag håller nämligen själv på med att få mitt faxmodem att fungera med Frontdoor. Kan du beskriva lite närmare hur man går till väga, pris mm? Mvh RHM

(Text 2811) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Hämtfax
Innebär att man har en dator med ljudkort ansluten till telefonlinjen. När någon ringer matar datorn ut en uppmaning med talsyntes att den som ringer skall trycka ner en viss siffra för att kontrollera att det är en tonvalstelefon. Sedan uppmannas man att trycka telefonnummertill närmaste telefax och avsluta med #. Därefter har man en meny med blankettnummer att välja mellan och matar in numret på den information man vill ha. När man lagt på letar datorn på begärd information och skickar ut det via ett faxmodem till det angivna telefonnumret. Kostnaden för den som begär informationen blir ju bara uppkopplingstiden när man begär informationen och telefaxpapper! Televerkets demolinje var ett 020-nummer så där är det just som gratis. Svenska Dagbladet har information om fastighetsannonser på ett 071-nummer, kommer inte ihåg minuttaxan men det kan väl bli några kronor. Jag återkommer med 020-numret till televerket, när jag hittar det!

(Text 2854) Casimir Artmann <7296>
Ärende: Faxmodem <-> trad fax
Vilka nackdelar finns det med faxmodem jämfört med en vanlig separat fax? Stör ev faxprogram dina övriga program, hur påverkas prestanda vid mottagna fax. Skall man ha en 8088 baserad PC med faxkort ihopkopplad med sin normala dator, (386/486 med Windows). Fax över nätverket med vilka program, nätverk? Om man vill skicka ej datorframställda bilder, hur gör man. Kan den bästa lösningen vara en trad fax för mottagning och faxmodem för sändning?

(Text 2855) Thord Wihlborg <1393>
Ärende: Faxmodem <-> trad fax
Jag tror inte du skall ha ett faxkort i en 8088-baserad maskin. Jag hade ett Profax-kort i min gamla IBM XT och när jag tog imot stora textmassor/bilder så blev det överföringsfel för XT:n hann inte med. Det gick bra att sända, för då bestämde XT:n hastigheten. Mina problem försvann när jag satte kortet i en 386/33Mhz. /Thord

(Text 2869) Rune Larsson <7800>
Ärende: Faxmodem <-> trad fax
Problemet med faxmodem är mottagningen av fax. Fax kommer när man minst anar det och då måste datorn vara beredd att lagra upp faxet på disk. Man måste alltså 1) ha datorn igång 2) ha ett multitasking-OS uppe Windows kan väl duga. Jag vill dock inte vara beroende av att ha Windows uppe hela tiden, eller att ha datorn igång. Kan man acceptera det så är fördelen att man kan ta upp

faxet på skärmen och behöver inte alltid ta ut det på papper.

För sändning är det dock ett faxmodem helt OK. Det är vansinnigt att skriva ett fax i ordbehandlaren, ta ut det på laser-skrivaren för att sedan sända det med en faxapparat. Optimal lösning: man har ett faxmodem för sändning och en separat faxmottagare med minne för mottagningen.

EXCANTO säljer en faxmottagare Fax-Pak som tar emot upp till 40 fax och lagrar i sitt minne. Den sitter på parallelllinan mellan dator och laserskrivare. När man kommer hem på kvällen, så slår man på lasern och vips kommer alla dagens fax ut på riktigt papper. Stöder HP Laserjet m.fl. Kostar 3995 kr just nu. EXCANTO finns på tel 6500032, fax 6500023.

Tranfor säljer också JetFax II, som klarar både mottagning och sändning. Den sitter också på skrivarlinan. Man sänder ett fax genom att sända ett dokument till skrivaren, och tar emot fax på skrivaren. JetFax fungerar också på nätverksskrivare, och har minne för upp till 240 fax. Prix 7507 sek. Tranfor har telefon 960180, fax 964982. Rune

(Text 2877) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Det finns allt fler faxar som är kombinerade med telefon och kan användas valfritt för båda tjänsterna.

Jag har fått litet olika budskap:

1. Gedig inte i lag med sådana hybridkr, det bara strular!

2. Jättestina grejor, funkar perfekt!

En variant jag har hört är att när man inte är hemma trycker man på en knapp och då blir det faxmottagning varje gång någon ringer. Är man hemma trycker man samma knapp, men då anser apparaten att allt är samtal och ringer på. Lyfter man luren och får faxpip kan man trycka på knappen igen och få ut faxet. Låter hyggligt.

Men hur är det nu med faxmodem knutet till datorn. Någon sa mig i dag att Macintosh har ett program som SÄTTER PÅ DATORN om det kommer ett fax. Det vore verkligen en nåd att stilla bedja om! Fungerar det verkligen?

Jag har hittills inte försökt ta emot fax, även om jag tror att en ZyXel skulle klara det.

(Text 2880) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Telefon för både fax och voice SW> Jag har hittills inte försökt ta emot fax, även om jag tror att en ZyXel skulle klara det.

Jepp, med ZyXEL fungerar det nästan acceptabelt. Jag använder mitt ZyXEL som telefonsvarare och faxmottagare vilket fungerar alldeles utmärkt så länge jag inte är hemma. Vad jag dock INTE har testat är att koppla över till faxmottagning ifall jag svarar manuellt och märker att det är en fax. Men det bör nog gå med hjälp av knappen Data/Voice, inbillar jag mig. Enda dilemmat är ju som sagt att datorn måste vara påslagen jämt... M.(C)arlsson

(Text 2884) Stefan Lennerbrant <4364>

Ärende: Telefon för både fax och voice
Ja, Supra kan också klara både fax och voice-mottagning, och det fungerar förvånansvärt bra. Man kan där även ha telefonsvarare och faxmodem, och modem kan klara ut när det ska svara och när telefonsvararen ska få ta samtalet. Det där med att datorn slås på när det ringer kan man även göra på en PC. Det enda som behövs är ju ett relä mot nätkontakten som aktiveras när det ringer (=RING-ledaren i modemkabeln blir aktiv). Problemet är dock att det brukar ta en sån förskräcklig tid att boota datorn och sedan sätta igång faxprogrammet, så den uppriggande parten hinner tröttna och lägger på luren. Rent teoretiskt går det dock utmärkt att göra så.

(Text 2888) Peter Isoz <2164>

Ärende: Telefon för både fax och voice
Har sedan några år televerkets model 120 som har fungerat perfekt. Den har ju inbyggd telefonsvarare och alltså 3 funktioner på en gång. Jag tycker ofta det är bekvämt kunna stoppa vanligt papper - tex felaktig faktura - i faxen, varför jag inte vill begränsa mig till sändning från PC'n.

Enda problem: - Det sladdriga papperet vid mottagning - Det blir väldigt bråttom om man råkar lyfta luren på apparat i annat rum och det är pip i luren.

Vill inte ha någon apparat, som kräver att datorn ständigt är beredd att ta emot fax. Har funderat på mottagaren med minne att koppla mellan dator o printer, men funnit kostnaden för stor jämfört med ev. kopiering till vettigt papper de gånger dokumentet måste sparas. MVH PI

(Text 2890) Olof Backing <7617>

Ärende: Telefon för både fax och voice
Om det går att använda en vanlig printerbuffert kan man hitta sådana hos Överskott för 95 pix. Burken har //port och 64 kB. Nu tror jag ju inte att det går att skriva ut direkt via faxen tar emot, men det skulle kunna gå att buffra. Allt detta sagt i all välmening.

(Text 2898) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Va! Kan ZyXel fungera som telefonsVARARE? Man har tydligen mycket kvar att lära. Hur?

(Text 2899) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Telefon för både fax och voice SW> Va! Kan ZyXel fungera som telefonsVARARE?

Jajamen! Det var en av anledningarna att JAG köpte ett.

SW> Hur?

Helt enkelt genom att använda det medföljande (har du väl fått?) ZFAX och ange mottagning för både Fax och Voice. Du måste dock prata in ditt eget meddelande genom att ringa upp från en annan telefon. Det SKALL gå att koppla telefonluren direkt i LINE-uttaget och använda den som en mikrofon, men det fungerar inte med min lur i alla fall.

Jag har även hittat ett tyskt (!) fax-telefonsvar-program som verkar lovande (VOICEMAN), men jag har tyvärr inte fått det att fungera. Det tycker att det är något fel på initieringen av modemmet. Hmmm. M.(C)arlsson

(Text 2901) Ingvar Spetz <8134>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Var hittar man voiceman? Det kanske fungerar till mitt Supra då. /Ingvar

(Text 2902) Olof Backing <7617>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Det kan bero på att US har en liten annan pinning än vad vi har här i Sverige. Det märks bäst genom att de inte har "genomgående" linjer som vi har i Sverige utan en telefon och en linjejack på modemmet. Det använder så vitt jag vet bara 2 av 4 ledare i moduljacket. Det kan vara frågan om något motsvarande i telefonluren.

(Text 2906) Peter Nermander <8130>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Kan ditt Supra spela in och spela upp digitaliserat ljud?? Trodde att det bara var ZyXEL som kunde sånt..... /Nermander

(Text 2908) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Hm, måste man inte ha speciella kort, högtalare och diverse annat också för att det skall fungera att ta emot tal? Jag får titta efter om jag fick något som hette ZFAX. Var det ett program?

(Text 2909) Peter Nermander <8130>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Nej, XYXEL klarar av att spela in och spela upp ljud, alldeles själv. Spela upp tror jag att man kan göra i modemets inbyggda högtalare, men spela in måste man göra via telegången, antingen genom att koppla in en mikrofon på linjeingången, eller ringa upp sitt modem.

Det finns väl f.ö. ett helt kapitel i manualen om voicebiten, så där kan man se vilka möjligheter som finns, för ZFAX klarar inte ALLT.

Det finns t.ex. ett S/W-program som man kör resident tillsammans med FrontDoor, som gör att det går att ta emot både DATA/FAX/VOICE med FrontDoor, och alltså t.o.m. låta folk lämna meddelande. /Nermander

(Text 2910) Anders Renheim <8051>
Ärende: Telefon för både fax och voice PN> Det finns t.ex. ett S/W-program som man kör resident tillsammans med FrontDoor, som gör att det går att ta emot både DATA/FAX/VOICE med FrontDoor, och alltså t.o.m. låta folk lämna meddelande.

Vad heter det programmet? Finns det i Monitorn?

(Text 2911) Peter Nermander <8130>
Ärende: Telefon för både fax och voice
ZUTSR heter det. Om det inte finns kan jag skicka upp det. /Nermander

(Text 2912) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Där ser man att man har köpt lejonet i säcken! Jag köpte ett allhastighetsmodem och finner att det också kan fungera som telefonsvarare, allsångsledare och jag vet inte vad... :-)

(Text 2913) Johan Røjemo <2196>
Ärende: ZyXEL för både fax och voice
Är det någon som sett till något program som klarar av att köra ut ZyXEL's "inspelning" på t.ex. ett ljudkort. Ljudkvalitetet är ju inte precis den bästa i modemets egna högtalare :-(
Jag tror att man skulle kunna få bättre ljud även via PC's egna högtalare.
J:R/Bergsjödatorndomptören

(Text 2915) Hugo Wikström <5523>
Ärende: Telefon för både fax och voice
> Det finns t.ex. ett S/W-program som man kör resident tillsammans med FrontDoor, som gör att det går att ta emot både DATA/FAX/VOICE med FrontDoor, och alltså t.o.m. låta folk lämna meddelande.
Men hur fungerar det. Ligger ljudet i ZyXel modem eller läggs det ned på HD i datorn??. Om det lagras i modem hur långt meddelande klarar det av då??
/Huggo

(Text 2918) Johan Røjemo <2196>
Ärende: ZyXEL för både fax och voice
HW> Men hur fungerar det. Ligger ljudet i ZyXel modem eller läggs det ned på HD i datorn??.
Ljudet sparas på HD. ZyXEL har 3 st moder att spara ljud med. ADPCM i 28800 bps samt 19200 bps (vad ADPCM står för kan jag ej för jag hittar ej manualen idag :-(samt CELP i 9600bps om man har ett "U-1496E Plus" eller högre. Det blir hårddisken som sätter stopp. 28800 bps => ca 210Kbyte/minut (räknat (bps/8)*60/1024) 19200 bps => ca 140Kbyte/minut 9600 bps => ca 70Kbyte/minut (bara på de snabbare modellerna) Sen kommer det väl till lite i början och slutet för info om tid och sånt beroende på program.
J:R/Bergsjödatorndomptören

(Text 2919) Peter Nermander <8130>
Ärende: ZyXEL för både fax och voice
Jag vet att det finns konverteringsprogram för att konvertera mellan bl.a. ZyXELs format och diverse andra, men om det finns nåt som spelar upp ZyXELs ljud direkt vet jag inte.
Jag har inte brytt mig om att ta reda på så mycket om den biten, eftersom jag p.g.a. i stort sett obefintlig hörsel inte har så lätt att prova de olika sakerna....
/Nermander

(Text 2920) Kjell Bävergren <5790>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Jag har ett gammalt US Robotics HST modem (med runda lysdioder, om det känns igen...?). Det börjar bli dags att byta modem snart.
Jag hör dock mest filtankning mot andra HST Dual Standard modem, men HST kommer väl att dö ut så småningom?

Min tanke var då att köpa ett US Robotics Dual Standard modem, men behöver jag verkligen HST "standarden"? Varför inte köpa ett V32 modem?
Nu har jag hört en del gott om Zyxxel (stavas det så?) modem, och det blir bara bättre hela tiden....
Läste en annons där man svamlade om "digital inspelning", men det var så slumligt skrivet så att man inte trodde på det hela. Men det stämde alltså. Hides har ju sedan många år haft möjligheten "nattsvar", som innebar en brevlåda i modem. Men att kunna använda sitt modem som en telefonsvarare med digitalt lagrat meddelande verkar ju intressant.

Jag har fått för mig att två "Zyxxel" modem kan kommunicera i något " eget mode"? Men mot andra V32 modem så fungerar dom som väntat?
Några uppgifter om pris och inköpsställe vore trevligt att få. Adios!

(Text 2923) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: ZyXEL för både fax och voice
JR> vad ADPCM står för kan jag ej för jag hittar ej manualen idag
Det måste väl vara Analog Digital Pulse Code Modulation!!?!? (Ej läst i bok, endast egen förutsägelse...)
M. (C)arlsson

(Text 2924) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Telefon för både fax och voice
KB> Läste en annons där man svamlade om "digital inspelning" (ZyXel)
Det är inget svammel, utan rena fakta. Du kan använda ditt ZyXEL som telefonsvarare/fax och t.o.m bli ganska nöjd med det! Jag är nöjd.
KB> Jag har fått för mig att två "Zyxxel" modem kan kommunicera i något " eget mode"? Men mot andra V32 modem så fungerar dom som väntat?
Jepp. Det finns en s.k ZyXEL-modem som innebär kommunikation i 16800 baud full duplex, vilket ger överföringshastigheter på c:a 1940 CPS för komprimerade filer.
KB> Några uppgifter om pris och inköpsställe vore trevligt att få.
Läs valfri datablaska, avdelningen "källarföretagsannonser", så hittar du ZyXEL U1496+ (plus) för runt 4500 pix. Har du tur (och kan vara utan CELP och 19200 baud) kan du hitta U1496E för dryga 3000:-. M.(C)arlsson

(Text 2926) Peter Nermander <8130>
Ärende: ZyXEL för både fax och voice
MC> Det måste väl vara Analog Digital Pulse Code Modulation!!?!?
Adaptive tror jag A:t står för, men annars låter det rätt. /Nermander

(Text 2927) Peter Nermander <8130>
Ärende: Telefon för både fax och voice
Sen ska man kanske tillägga att ZyXELs 16800 och 19200 är direkta utökningar av V.32bis, och alltså har fallback till V.32bis, och att de är full duplex, till skillnad från HST som väl fortfarande kör split-speed på sina höga hastigheter. /Nermander

Möte PCHård

(Text 2986) Leif Porsklev <8501>
Ärende: T-märkning
Är det någon som känner till hur mycket T-märkning av modem kostar? Anledningen till frågan är att det i senaste Computer Sweden stod att riksdagen beslutat om en ny lag som förbjuder försäljning av icke-godkända modem, med straff upp till 6 månaders fängelse. Lagen träder antagligen i kraft 1 juli. Hårda tag! M.v.h. Leif

(Text 2987) Nils Hansson <519>
Ärende: T-märkning
LP> Är det någon som känner till hur mycket T-märkning av modem kostar? icke-godkända modem, med straff upp till 6 månaders fängelse.

Nej det vet jag inte. Men jag kan tänka mig att det som är dyrast är att få tillverkaren att modifiera modemerna så att de uppfyller kraven.
De modem jag säljer, T-märkta, har speciella PROM för Sverige. Dessutom brukar det vara någon hårdvarumässig förändring också, t.ex. hur anslutningen till telenätet sker. En del modem har för hög bandbredd för Sverige, det kostar säkert en hel del att fixa det.

Tag kontakt med Telestyrelsen som är ansvariga för T-märkningen och de som kommer att se till att den nya lagen efterföljes. De kan säkert svara på dina frågor.

(Text 2991) Peter Nermander <8130>
Ärende: T-märkning
De uppgifter jag har är inte helt aktuella, men jag skrev ner dem då jag jobbade på ett företag som just hade haft en del saker för T-märkning. Uppgifterna kommer alltså ur Telestyrelsens (heter de väl) bestämmelse. Det som KRÄVS: Ett intyg från ett testlab. eller tillverkaren att modemmet uppfyller Telestyrelsens krav.
Ett testprotokoll från av Statens Provvningsanstalt godkänt testlab.
Schema på den del av utrustningen som ansluter mot telenätet.
En funktionsbeskrivning på svenska/engelska/norska/danska (ett valfritt alltså).

Självva godkännandet, om man kan tillhandahålla alla uppgifter, kostar då c:a 3500, och en testning i deras lab. (för att få testrapport och intyg enligt de två första punkterna) kostade visst c:a 9500. Sen om man inte kan tillhandahålla alla uppgifter så kan det bli dyrare, men detta är alltså de kostnader som telestyrelsen tar ut.
OBS! Dessa uppgifter kommer alltså från mina knapphändiga anteckningar om vad som stod i bestämmelserna, så jag reserverar mig för eventuella fel eller inaktuella uppgifter. /Nermander

(Text 2999) Sven Wickberg <1384>
Ärende: UART
Jag läste i några blad om att det inte är någon idé med ett snabbt modem om

man har en gammal UART. Man rekommenderades att använda programmet MSD för att kolla UART, under rubriken Video.

Jag körde MSD och begärde Video. Då sa datorn Working... och sedan var den förmodligen upphängd för det hände inget mer på en kvart. Någon som kan förklara hur det kommer sig?
(Och jag vet fortfarande inget om vilken UART jag har. Finns det något annat sätt att få reda på det?)

(Text 3001) Jan Smith <8054>
Ärende: UART
Öppna burken och kolla och om du har ett separat kort med serieportar så ska du kolla nummerbeteckningen på en 40-pinnars IC-krets som sitter där. Är den märkt med något annat än 16550 med några bokstäver runtomkring så har du inte en buffrad krets. Det finns iofs en till krets som heter 81250 om jag inte misstar mig som också har byffring men det finns i stort sett inga program som stödjer den. Om du har serieportarna sittande på moderkortet kan jag nästan försäkra dig om att du inte har buffring på kretsarna. Det kan finnas på något av de allra modernaste moderkortet men jag har hittills inte sett något av dem om det nu är nästan ett år sen som jag pysslade med vad som då var det modernaste på moderkort till PC.

(Text 3002) Johan Røjemo <2196>
Ärende: UART
SW> Jag körde MSD och begärde Video. Då sa datorn Working... och sedan var den förmodligen upphängd för det hände inget mer på en kvart.
Starta MSD (jobbar i ett par sekunder) sen får du en "meny" där du skall titta på Com-portar med "C" i den engelska versionen 2.0.
Vidio var vad du hade för bildskärmskort. Inne i "menyn" så ser du till höger om varje "valruta" vad MSD har hittat. T.ex. så står det kanske 2 till höger om COMports om du har 2 st. Skall du ha info om COM-portarna så kan man starta MSD inne i Windows MSD kan säga 8250 i.s.f. 16540 så förslaget med att leta upp kretsarna är säkrare. Lycka till /J:R Datorndomptören i Bergsjön

(Text 3005) Leif Porsklev <8501>
Ärende: T-märkning
Antagligen blir det väl så att ett modem godkänt i ett EG-land får användas även i övriga EG- och EES-anslutna länder. M.v.h. Leif

(Text 3006) Johan Røjemo <2196>
Ärende: T-märkning
Hur förhåller det sig med T-märkning och inte om man t.ex. vill ansluta det till en företagsväxel. Vårt växelsteg (A345 tror jag) är anslutet ut från huset via 2st RG58 kablar (Koaxialkablar) som sen är kopplade vi en optisk multiplexer i ett ringnät till huvudväxeln. Nu vet jag i och försig inte om vi äger växeln eller ej. Helt klart är att vi äger all kabel i huset fram till växeln (vi kastade ut televerket för att få lite struktur i kablagen). För att summera frågan:

Om vi äger växeln och har optokopplad digital anslutning ut mot televerket får jag då ansluta vad som helst i de analoga ingångar? MVH/J:R Datordomptören i Bergsjön

(Text 3007) Sven Wickberg <1384>
Ärende: UART

Ah, förträffligt! Pilla sönder burken vågar jag inte - det är en MYCKET kompakt släpbar - men jag gjorde om MSG och tittade på COM i stället och där stod mycket riktigt 8250. Bra, dvs rent besked.

Men vad betyder det? Att det inte är någon idé att köra ett snabbt modem? (Det är egentligen det jag vill veta.) - Fortfarande begriper jag inte varför datorn stannar när jag i MSD begär besked om Video-uppgifterna. - Hur bär man sig förresten åt för att få in MSD i Windows? Det är kanske fel möte, men det går ju att skicka brev för den som har svaret.

(Text 3008) Tomas Gustavsson <7305>
Ärende: UART

Det är visst idé att köra snabba modem. Då kör du med hastigheten satt till 19200 eller 38400 mot modemmet. Och det klarar datorn av under dos, om du inte har en extremt långsam dator. Buffrad krets behöver man om man skall köra kommunikation under windows (eller något multitaskande operativ system), där du riskerar att förlora tecken om du kör hög hastighet med gamla kretsar. Mvh Tomas G

(Text 3010) Nils Hansson <519>
Ärende: T-märkning

> Hmmm... Hur låter lagförslaget egentligen?
SFS 1992:1527 är det formella namnet på lagförslaget.

Jag har det inte framför mig just nu. Men innebörden är att det kommer att bli förbjudet att sälja, marknadsföra eller på annat sätt göra icke T-märkta modem tillgängliga på marknaden. Straffet är böter och upp till 6 månaders fängelse. Det kommer också bli förbjudet att ansluta icke T-märkt utrustning till det för allmänheten upplåtna telenätet. Straffet där är böter och förverkande av utrustningen.

Lagen är antagen av riksdagen, och kommer att träda i kraft när regeringen bestämmer, sannolikt 1/7 1993.

(Text 3011) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: T-märkning

Detta måste väl även omfatta icke T-märkt utrustning som sålts innan lagförslaget trätt i kraft eller? / Mvh LB Cid /

(Text 3013) Bo Michaelsson <913>

Ärende: T-märkning
Blir det verkligen en kontroll av utrustningens egenskaper och sedan T-märkning eller är det den kraftlösare varianten där fabrikanter eller importören själv får garantera att kraven på prestanda uppfylls och sedan sätter på T-märket? I så fall är det ju ändå slutanvändaren som får bekymmer. Den senare varianten har i alla fall diskuterats men jag vet inte hur det ska bli nu.

(Text 3014) Anders Wedebrand <5960>

Ärende: T-märkning
Jag har sänt in texten från lagförslaget (SFS 1992:1527) till monitorn. Filnamn är SFS1527.TXT. Egentligen behöver man läsa propositionen bakom för att få en komplett förklaring till lagens utformning, men det kan vara intressant ändå att läsa lagtexten. mvh Ankan

(Text 3015) Paul Pries <5322>

Ärende: T-märkning
Om lagen är antagen av riksdagen så har det skett denna veckan... Senast jag hörde med kommunikationsdepartementet så var den inte antagen. Vidare så skall det komma övergångsregler. Jag tror knappast att man kan stifta lagar med retroaktiv verkan ens här i ankdammen Sverige, så det är nog ingen fara för grejor som sålts före lagens ikraftträdande. OM den nu träder i kraft. Det råder en viss turbulens bland småföretagen just nu, och ett flertal har redan skrivit (klagobrev) till kommunikationsdepartementet och till Calle själv... Om någon är missnöjd med lagen i fråga, så skriv ett brev...

(Text 3017) Nils Hansson <519>

Ärende: T-märkning
> Om lagen är antagen av riksdagen så har det skett denna veckan... Senast jag hörde med kommunikationsdepartementet så var den inte antagen. Lagen är antagen 21 dec 1992, men när den skall träda ikraft bestäms av regeringen. Jag tror knappast att man kan stifta lagar med retroaktiv verkan ens här i ankdammen Sverige, så det är nog ingen fara för grejor som sålts innan man har en bil köpt före högertrafikomläggningen skall man köra på vänster sida :-). Om någon är missnöjd med lagen i fråga, så skriv ett brev...

Jag är inte missnöjd, tvärtom eftersom jag säljer T-godkända modem. Jag får väl skriva och tacka :-). Man kan ju påpeka att det redan är ett avtalsbrott, gentemot televerket, att ansluta icke T-märkt utrustning. Dessutom måste den som säljer/marnadsför icke T-märkta modem idag tala om för kunden att de inte får anslutas till det allmänna telenätet.

(Text 3018) Anders Wedebrand <5960>

Ärende: T-märkning
Man kan inte straffa någon retroaktivt för att ha sålt icke T-märkt utrustning, men en lag som förbjuder "anslutande till allmänt telenät" kan naturligtvis användas mot alla som innehar icke godkända modem, oavsett när dessa köpts in. mvh Ankan

(Text 3019) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: T-märkning
PP> Jag tror knappast att man kan stifta lagar med retroaktiv verkan ens här i ankdammen Sverige, så det är nog ingen fara för grejor som sålts före lagens ikraftträdande. OM den nu träder i kraft.

Jag menade inte de som sålt utrustning,

jag menade användandet av den. Man kan ju inte ha en lag som straffar användandet av samma utrustning baserat på inköpsdatum. / Mvh LB Cid /

(Text 3020) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: T-märkning
NH> televerket, att ansluta icke T-märkt utrustning. Dessutom måste den NH> som säljer/marnadsför icke T-märkta modem idag tala om för kunden att de inte får anslutas till det allmänna telenätet.

Detta görs tyvärr inte alltid. Jag välkomnar också denna lag, vilket förhoppningsvis skall göra livet lite bättre för oss som säljer T-godkända modem.

/ Mvh LB Cid /

(Text 3023) Nils Hansson <519>

Ärende: T-märkning
> utrustning, men en lag som förbjuder "anslutande till allmänt telenät" kan naturligtvis användas mot alla som innehar icke godkända modem, oavsett när dessa köpts in.

Speciellt som det aldrig varit tillåtet att ansluta icke T-märkt utrustning.

(Text 3073) Gunnar Gunnarsson <6695>

Ärende: Moderkortsbyte
Hur mycket får man svettas om man vill byta moderkort? Sitter idag med en 386/33 MHz av icke alltför känt fabrikat i tornlåda. Formatet på moderkortet är i runda tal 27*30 cm. Standard? Någon som har bytt moderkort kanske kan delge erfarenheter kring strulfaktorns storlek etc. Mvh /GuGu

(Text 3076) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Moderkortsbyte

Innan avdelningen "svar på frågor" vill jag ställa några motfrågor: (ursäktat ifall några verkar onödiga, jag känner tyvärr inte till dina kunskaper i ämnet)

1. Vad har du tänkt uppdatera till? Allt under 486DX/33 med "VESA local bus" är enligt min åsikt ganska bortkastat på en 386/33. Detta innebär ju följaktligen att du måste köpa ett nytt grafikkort för att kunna utnyttja lokalbussen, ifall du inte redan har ett S3-kort eller liknande.
2. Har du kollat att inte serie/parallell/FD/HD-kontroller/grafikkort sitter direkt på moderkortet? I så fall måste du köpa dessa kort också.

3. Hur mycket minne har du idag? Att byta ifrån 4 till 8 Mb gör en hel del för Windows och en STOR del för AutoCad.
4. Är din 386/33 optimalt konfigurerad för det du använder den till? Kan innebära klara prestandavinster.

5. Har du försökt med tricket att ändra "AT Bus Clock Selection" i CMOS-setupen? Ifall denna möjlighet finns kan du i bästa fall öka AT-bussens hastighet från 8 till 16 MHz! Gör 20-30% på grafikprestandan och med lite tur 10-20% på hårddisk-prestandan.

GG> Hur mycket får man svettas om man vill byta moderkort?

Inte särskilt mycket. Har gjort det på 10 olika burkar utan alltför mycket strul. Och de ombyggda burkarna har dessutom undantagslöst varit 8086 och 80286:or vilket knappast minskar

"strulfaktorn". Med en så ny burk som din 386/33 är väl svettningsgraden jämförbar med att byta diskett eller nätsladd :-). Viktigaste tipset:

Kom ihåg att skriva upp hårddisktyp från CMOS-setupen på det gamla kortet innan du demonterar det... Jag har glömt det 1 (en) gång för mycket :-).
GG> Sitter idag med en 386/33 MHz av icke alltför känt fabrikat i tornlåda. Formatet på moderkortet är i runda tal 27*30 cm. Standard?

Jepp. Borde funka med valfritt moderkort. Om inte går det ju alltid att fästa det med ståltråd och tejp :-). Det viktiga är att anslutningen till nätaggregatet är standard (12 ben), annars måste du byta agg också.

GG> Någon som har bytt moderkort kanske kan delge erfarenheter kring strulfaktorns storlek etc.

En rimlig uppskattning: strulfaktor 3 på en skala 1-10 M.v.h (Med vråkiga hack) /MC

(Text 3077) Tomas Gustavsson <7305>
Ärende: Moderkortsbyte

Jag bytte ett 286 moderkort till 386sx för nått år sen. Gamla kortet tog nästan uppen hel towerlåda, nya kortet fick plats i ena hörnet :-). Det tror inte det finns någon standard, men min låda hade hål på massa ställen så det var bara att flytta några plathållare. Lyckades inte sätta fast nya kortet i alla hål (på kortet), men ialla fall tillräckligt många. Funkade perfekt direkt, strulfaktor mycket låg på den mekaniska sidan. Mvh Tomas G

(Text 3091) Gunnar Gunnarsson <6695>

Ärende: Moderkortsbyte
MC> 1. Vad har du tänkt uppdatera till? Jag hade nog tänkt mig en kvickare 486-variant. Sedan vet jag inte hur jag ska göra med grafiken, jag har lagt ner en ansenlig summa på en ATI Graphics Ultra med Mach8-processor & VRAM-minne. Det gamla kortet får nog hänga med ett tag till, även om det inte är Local Bus.

Kom ihåg att skriva upp hårddisktyp från CMOS-setupen på det gamla kortet innan du demonterar det... Jag har glömt det 1 (en) gång för mycket :-). Jo, det är en klassiker... jag gjorde samma sak på en maskin en gång, lyckades få fram data på antal cylindrar etc, men "Landing Zone" och "Write Precomp" etc. var det värre med. Jag körde med höftningar och gissningar över hela linjen, och det har funkat bra sen dess. Näst gång ska man ju ha tur också. :-). /GuGu

(Text 3098) Magnus Carlsson <8172>

Ärende: Moderkortsbyte
GG> ATI Graphics Ultra med Mach8-processor & VRAM-minne. Det gamla kortet får nog hänga med ett tag till, även om det inte är Local Bus.

Local Bus eller inte spelar nog inte någon större roll när det gäller grafikprocessor-kort i dagens läge. Det skall nog mycket till för att CPU:n skall orka mata ett grafik-processor-kort med så mycket information så att AT-bussen storknar.

GG> "Landing Zone" och "Write Precomp"

Dessa har ingen direkt funktion på moderna diskar, utan finns mest med i setupen för att kunna utnyttja gamla diskar. M.v.h (Med vräkiga hack) /MC

(Text 3101) Peter Andersson <8439>
Ärende: Moderkortsbyte
MC> Local Bus eller inte spelar nog inte någon större roll när det gäller grafik-processor-kort i dagens läge. Det skall nog mycket till för att CPU:n skall orka mata ett grafik-processor-kort med så mycket information så att AT-bussen storknar.

Jag var på parti&megabyte på Drottninggatan där de visade skillnaden. Klart väsentlig skillnad mellan en "normalt" slö isa-bus vga och local-bus vga under Windows. Om det är windows man vill köra och inte vill ha localbus så kan man ju köpa vgakort med grafikprocessor, S3 eller liknande, men varför det när prisskillnaden blir så liten. Har man en snabb ide hårddisk så rekommenderar jag också localbus.

En nackdel med localbus är att standarden inte verkar vara riktigt klar än så efter vad jag läst så rekommenderar de flesta att man väntar ett halvår med köpet. Vill man ha en nu så ska man välja VESA standarden. Mvh Peter

(Text 3105) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Moderkortsbyte
PA> Klart väsentlig skillnad mellan en "normalt" slö isa-bus vga och PA> local-bus vga under Windows.

Självklart. Local bus-VGA är i lyckosamma fall 5-7 gånger snabbare än vanlig ISA-VGA, men poängen var att ett grafik-processor-kort inte är nämnvärt snabbare på local-bussen.

PA> Vill man ha en nu så ska man välja VESA standarden.

Ja, helt klart. Men det var å andra sidan nåt företag som i en annons nyligen påstod att deras "Gigabyte" var snabbare än VESA, eftersom den kunde gå med 50 MHz medan VESA endast klarade 33. Vad skall man tro...
M.v.h (Med vräkiga hack) /MC

(Text 3106) Peter Andersson <8439>
Ärende: Moderkortsbyte
Klart Gigabyte av VESA kort? Om inte så blir det ju en snabb buss utan support. Det är ju nästan att luras!
Är det nån som har hört nått mer om att Dell skulle ha stämt VESA gruppen?
Mvh Peter

(Text 3107) Johan Røjemo <2196>
Ärende: Moderkortsbyte
PA> Är det nån som har hört nått mer om att Dell skulle ha stämt VESA PA> gruppen?

Stod lite om det i senaste nummret av Mikrodatorn Nr 4 sida 120. Samt en spekulation om att Dell vill spärta VESA till förmån för Intels PCI buss som DELL tycker är.
MVH/J:R Datordomptören i Bergsjön

(Text 3112) Magnus Carlsson <8172>
Ärende: Moderkortsbyte
PA> Klarar Gigabyte av VESA kort?

Nix, inte vad jag vet. Det verkar vara en helt egen standard, som dock har funnits under en längre tid. Bl a IXX hade dessa på sina burkar för något halvår sedan, men har nu övergått till VESA. Det fanns (finns?) i alla fall några kort att få tag på till denna buss (kortet heter GA-nånting) ex. ET4000, Trident, Multi IDE, SCSI, etc.

PA> Om inte så blir det ju en snabb buss utan support. Det är ju nästan att luras!
Jo visst. Men det är väl det reklam går ut på? Har du aldrig sett tvättmedelsreklam på någon kabelkanal...? :-)
M.v.h (Med vräkiga hack) /MC

(Text 3195) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Text-tv i PC
Är det någon som vet vem som säljer hårdvara som tillåter att man kan ta emot text-tv i PC:n /H Kjell

(Text 3197) Peter Isoz <2164>
Ärende: Text-tv i PC
KS> ...vem som säljer hårdvara... ta emot text-tv i PC:n...

Köpte för 2 år sedan på Chara Data AB för 3575 inkl mums fon 0381-10400, fax -10402.

Fungerar bra, utom att när jag uppgraderade till 33Mc var jag tvungen skaffa större antenn.

Visar 2 skärmar "side by side". Har program för att titta, automatlagra och möjlighet göra egna program. MVH PI

Möte DivData

(Text 994) Ferdinand Mican <912>
Ärende: Annonser till Text-TV
I TV4 gör man reklam för egenannonsering i text-tv. Man knappar i texten m.h.a. en översättningstabell men det lär finnas ett program som sköter den här översättningen. Vad heter det och var hittar jag det? Ferdinand <912>

(Text 995) Ferdinand Mican <912>
Ärende: BingoLotto
TV4:s bingolottosedlar är tydligen tryckta i en laserprinter där siffrorna har genererats i en dator. Är det någon som har hört/läst hur man plockar fram siffrorna? Kan man vinna på flera brickor eller finns det någon form av spärr?
I ABC-klubben har man tidigare diskuterat slumptal och hur svårt det är att få fram bra spridning. Ferdinand <912>

(Text 996) Mattias Ericson <6615>
Ärende: Annonser till Text-TV
Till mac finns det ett program på Bomb The Base (08-886942) /Mattias

(Text 998) Bengt Österholm <2077>
Ärende: BingoLotto
FM> Kan man vinna på flera brickor eller finns det någon form av spärr?
Om du med detta menar om man kan vinna flera gånger på samma lott så är svaret ja. En bekant till mig vann på både tvåans och treans spel på samma lott. Till ABC80 fanns en gång i tiden ett bra program för att dra slumpal. Jag tror att det hette HATTEN. MVH B Öhl

(Text 999) Carl Kövamees <767>
Ärende: Annonser till Text-TV
Kan du ladda ner det hit? Eller vad heter det?

(Text 1000) Mattias Ericson <6615>
Ärende: Annonser till Text-TV
Fick man skriva det 1000:de inlägget. Skall ladda ner filen. /Mattias

(Text 1001) Mattias Ericson <6615>
Ärende: Annonser till Text-TV
Nu finns filen här, heter dialtxt4.cpt. /Mattias

(Text 1002) Ferdinand Mican <912>
Ärende: Annonser till Text-TV
Finns det inget PC-program? Ferdinand <912>

(Text 1003) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Slumptal
HATTEN - stämmer. Det var en i sitt slag "ny" och effektiv metod att "blanda en lek och dra korten en och en". På så sätt får man INTE upp samma kort flera gånger.

Poängen var att man flyttade det "understa kortet" till det dragnas plats och minskade leken med 1. I tidigare modeller hade man gjort en lista på alla dragna kort och jämfört det senast dragna med alla tidigare dragna för att se om det dragits förut.

I något nummer av Mikrodatorn från 1980 eller 1981 diskuterade Ingmar Olsson slumpgeneratorns möjlighet att få fram slumpal som gav samma verkan som "äkta" slumpal. "Är dina slumpal fyrkantiga" hette artikeln (jag har den hemma, men är nu på landet - oml någon är intresserad så skriv en rad så letar jag fram den i nästa vecka).

De slumpalgeneratorer vi mötet i en dator fungerar så att man börjar med något värde - antingen ett tal som matas in från tgb eller något som tas fram av datorns klocka - och sedan gör man diverse invecklade matematiska operationer med det för att få fram nästa slumpal, vilket uppegas för varje nytt tal man vill ha fram. Det innebär att när första talet valts är egentligen alla följande givna. Om algoritmen för nästa tal är tillräckligt bra vald, kommer talen att ha slumpkaraktär och för alla "vanliga" ändamål kan man inte skilja dem från tal man drar ur en hatt eller via en "lottomaskin".

(Text 1004) Mikael Niilimaa <7821>
Ärende: Diskinfo
Letar efter textfil(er) som beskriver diskdrivar, anslutningar, signaler, kontaktton mm. Vet någon var jag ska leta då? (Har suttit och ögnat igenom div bibl. nu...) MiN->

(Text 1005) Gunnar Larsson <4876>
Ärende: Diskinfo
THEREF42.zip finns på ABC-klubben, täcker det mesta. Det finns flera, kommer inte ihåg vad dom heter nu.
Hur du hittar "theref", gör find,d THEREF, enkelt va ?? <<Gunnar>>

(Text 1006) Mikael Lindroos <7410>
Ärende: Musik på PC
Kan någon vänlig själ i denna eminenta klubb tala om för mig vilka frekvenser man skall ställa in på PC:n för att spela tonerna C-A (en oktav)???

(Text 1007) Bo Engborg <2369>
Ärende: Musik på PC
Tonerna A är 440 hz eller om det var 440 mhz i alla fall Sound(440). m.v.h.

(Text 1008) Leif Porsklev <8501>
Ärende: Musik på PC
En oktav = C till C, med följande frekvenser:

Ton: C D E F G A B C
Frekv: 262 294 330 349 392 440 494 524 Hz

Halvtoner måste "höftas till" med frekvenser mellan ovan angivna. Vilket språk programmerar du i? Ex.vis QBasic har ju kommandot PLAY, där man skriver noterna i klartext. M.v.h. Leif

(Text 1009) Olof Backing <7617>
Ärende: Musik på PC
Rimlighet... Du hör just inte mycket över 15-20 kHz... Inte mycket under 50-70 Hz heller...

(Text 1010) Arne Lager <5798>
Ärende: MAC och MS-DOS
Jag har en PC. Nu undrar jag, om jag tar hem ett MAC-program härifrån. Kan jag föra över den till en MAC sen? Jag är inte med i MAC-mötet, det är därför jag skriver här. MVH ARNE

(Text 1011) Bo Kullmar <1789>
Ärende: MAC och MS-DOS
Ja, under förutsättning att du kör MacBinary på filen i Mac efteråt. MacBinary finns i monitorn i hexformat.

(Text 1012) Mikael Lindroos <7410>
Ärende: Musik på PC
Tack. Kör Borland C++, så det blir sound(herz).

(Text 1013) Mats Lillnor <8402>
Ärende: MAC och MS-DOS
Skulle du kunna utveckla det där lite och mer detaljerat förklara hur man gör. Jag vill hämta en del Mac-program till min PC och sedan fixa in dessa på pappas Mac, hur gör man i praktiken? Är MAC-binary ett DOS eller ett MAC-program? Om det är för Mac, hur hämtar jag det programmet via PC då och får det att funka på Mac, eller är det nåt program som finns i systemet på alla Macar (System 7). Det lättaste är kanske att ta med en diskett till ABC-klubben och plocka ner det direkt från MACen där.

En annan sak, hur är det med True-Typer för Macintosh? Kan man använda windows-fonter lika gärna eller är de helt olika?, kanske finns det ett konverteringsprogram??? Mats Lillnor

(Text 1014) Bo Kullmar <1789>
Ärende: MAC och MS-DOS
Läs text 620 i Mac mötet så får du en utförligare text. Jag gjorde endast 100 i Mac-mötet och hittade då texten där.

På landet

Vi har nu anlänt till "landet" och iakttagit den fullt avsedda effekten av total förändring av perspektiv och värdeskalor. Här ligger 5 kbm ohuggen ved som skall tas om hand. Det gäller att klyva den och trava den på något lämpligt sätt så att den kan ligga och torka ett år innan man kan använda den att elda med. Det irriterar mitt sinne för rationalitet att man skall handskas med ved på det sättet. Först hugger man ned trädet -- och det måste man förstås göra där trädet står. Sedan kapar man ev i något kortare längder så att man får med sig grejorna därifrån, och så körs de i väg och lämpas av på min tomt. Så långt allt gott och väl.

Sedan måste man fram med en "klinga" som de säger här uppe, dvs en cirkelsåg som kapar till längder som är lagom för att pula ned klabbarna i spisen. Och så är det just nu: spislängdskapade vedträn som ligger i en enda hög. Om det berodde på mig skulle jag låta det ligga. Vad grannarna säger och tycker kan jag ju strunta i.

Men jag har låtit mig övertygas om dels att det torkar bättre om det klyvs och travas och dels att det är mycket lättare att klyva medan det är färskt, för det kan *mycket* segt annars.

Så jag har skaffat en klyvyxa från det där specialbruket i Uppland eller var det är som har en smedja med ursprunglig teknik, och så klyver jag allt vad jag orkar. Och det är inte mycket. Efter två tre klabbar är jag alldeles slut. Här finns björkträn med 3g

-4 dm diameters som man knappt orkar lyfta. Och yxan är tung, och huggstocken låg, och jag är lång och...

Men i alla fall. Skulle jag göra som DSG på sånt skulle jag alltså först släpa alla stockar till vedboden. Efter klyvning skulle jag bära ut dem bakom huset och där antingen göra en trave eller en stack. När veden om ett år har torkat skall jag bära tillbaka dem till vedboden och trave dem en gång till, inne, så att den yttre fuktigheten också skall torka bort. Sedan kan jag bära in dem och elda med dem. Hur mycket bärande? Åtskilligt. Tänk om man skulle skatta för den arbetsinsatsen! Då blev man ruinerad innan man ens tömt vedbacken.

Jag undersöker just om man inte kan rationalisera. Till att börja med borde man kunna trava veden slutgiltigt inne i vedboden genast så slapp man två omgångar bärande och travande. DSG försäkrar mig att "det går inte" för då torkar inte veden ordentligt (eller också tar det mycket längre tid).

"Om stenåldersbarnen hade

byggt en liten test-trave inne i vedboden för att låta tiden avgöra hur rätt DSG kan ha.

En annan rationalisering kunde innebära att hämta ut huggstocken till vedbacken så att man åtminstone slipper släpa materialet till vedboden för klyvning. Det enklaste vore att klyva ute på backen och sedan låta det kluvna ligga där det ligger. Förmodligen vore det precis lika effektivt som att trava det. Men det skulle naturligtvis grannarna inte tycka om.

En annan variant är att göra en vedstack. Jag misstänker mycket starkt att vedstacken uppfanns av någon som var lika lat, förlåt rationell, som jag. Man travar veden i ring så att det blir i ihållig cylinderliknande konstruktion. På insidan slänger man sedan bara in vedpinnarna huller om buller. Då spar man minst en omgång transporter och travande. Hur bra torkar det männe i en stack?

Men tills vidare gör jag på alla sätten samtidigt. Dels beror det på min obeslutsamhet, dels kan det ju vara bra att testa metoderna mot varandra.

Till att börja med har jag alltså gjort en liten trave inne i vedboden. Sedan har jag på försök lagt upp början till en trave på utsidan av uthuset, väl synligt från vägen. Den traven har psykologisk effekt. Alla kan se att trottoarboden från Västerhaninge i alla fall försöker lära sig mores. Men den stackarn har ju inte så lätt för sig, det syns tydligt.

Det där med vedstacken har jag inte kommit på riktigt än, få se hur det blir. Allt övrigt får ligga där det ligger, vilket kanske är det allra enklaste. Jag har alibi ("Han försöker i alla fall ta reda på veden, men han är ju inte uppe så ofta..."), men jag behöver inte ta ut mig i förtid. Efter att ha huggit två björkklabbar av maxityp är jag alldeles slut.

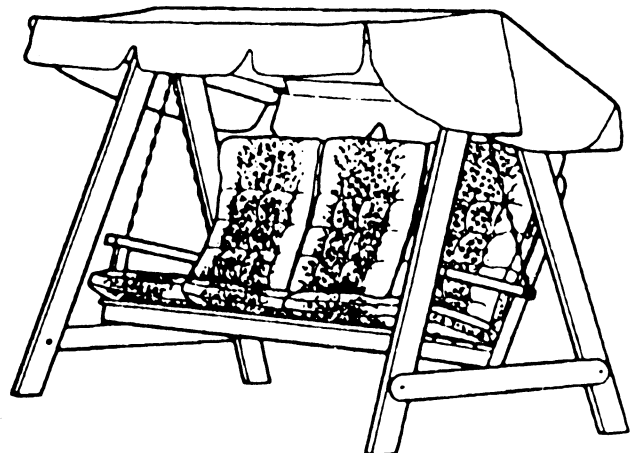
Nej, tacka vet jag datorn! Där kan man uträtta storverk vid tangentbordet utan att slita ut sig fysiskt. När kommer programmet som hugger, klyver och travar ved?

Jo, jag vet: vi har redan uppfunnit det, fast det angriper problemet från annat håll. Vi eldar med elektricitet i stället. Men nu gäller det alltså trottoarbonden som vill/önskar/tvingas leva på det gamla sättet. Även anakronister bör väl rationalisera?

Hm, det där blev visst utkastet till en artikel i Bladet i stället för en hälsning från sommarstället. Det är så där BBS fungerar.

<1384>

Sven Wickberg



Slutet på MSG-utdraget

Det har skrivits massor av gånger om det i Macmötet, men just den texten verkar bra. Till den som frågade först (som jag inte kommer ihåg vem): Man får gå med i macmötet om man är intresserad av mac. Delvis var det därför jag skrev så kortfattat här men också på grund av att jag mycket sällan kör mac och inte kan detaljerna.

Macintoshfiler har ju skapare och annat hyss så man måste nog i varje fall köra om True Type filer från PC:en så att Mac:en förstår att det är just True Type filer. Fast detta vet jag inget om, men Macmötet är nog ett bättre forum för även detta.

(Text 1015) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Musik på PC, den vältempererade skalan
Intervallet mellan två halvtoner kan man räkna ut genom att multiplicera första tonens frekvens med 12 roten ur 2 = 121/12 = c:a 1.059463
LP>

Ton: C D E F G A B C
Frekv: 262 294 330 349 392 440 494 524
Hz
C#=262*1.059463=277.579 Hz
D#=294*1.059463=311.482 Hz
E#=330*1.059463=349.62279!
o.s.v.

Därför följer att om man använder vältempererade skalor, så låter alla tonarter lika falskt!

Betraktelser av en ny-bliven medlem

Att undersöka marknaden

När det är något jag behöver utöka, i min verksamhet eller i mitt huvud, alltså t ex maskinellt, beträffande djur hantverksmässigt eller vad gäller kunskande så har jag tagit för vana att undersöka den aktuella sk marknaden. Betrakta den och omgivningen. Ta reda på vad som finns, vad som gäller, vad det kostar och allt det där. Läs tidningar, tidskrifter och böcker i ämnet för att förhoppningsvis berika mitt vetande.

Finns det sen möjlighet att ansluta sig till någon intresseorganisation, klubb eller liknande för det aktuella ämnet, så är det ännu bättre.

Man lever så länge man lär.

Med åren går blir man ju äldre och förståndigare (eller?) och då brukar det för min del i alla fall, ta längre tid mellan beslut och handling. Alltså, jag kollar och kollar och kollar igen för att så småningom slå till.

Denna gång gällde det datorisering. Att som det så vackert heter modernisera miljön. (Ett så vackert ord, som han Alfredsson sa. Också missbrukat nu förtiden tycker jag själv).

Långvarig undersökning hade gett vid handen att dator med rätt program och tillbehör, borde förenkla och förbättra just detsom jag behövde förenkla och förbättra. Dessutom skulle jag kunna utnyttja allt detta på fler nivåer i min verksamhet. Kort och gott utöka förenklandet och förbättrandet, kanske inte enbart i verksamheten, det kunde ju vara trevligt för familjen i övrigt också.

En lånemaskin

Tillfälligheterna spelade mig i händerna för sisådär ett halvår sedan. En släkting kom hem från utrikes arbete medförandes en dator, en konstig hopfällbar, batteridrivnen med transformator till. (Batterier UM-1, vanliga ficklampsbatterier) Den skulle han inte nyttja här i Sverige. Och inte hade han nyttjat den så värtst mycket utrikes heller, vad jag förstod. En engelsk bok, manual lärde jag mig, var tack och lov med till datorn. Däremot var en del skivor och papper och andra bruksanvisningar till pro-

grammen bortslarvade i Afrika, sa han.

För mig var det inte alls dumt. Nu kunde jag ju testa om det skulle fungera som jag hoppades. Detta utan att behöva köpa grisen i säcken. Han hade också en skrivare till. Fantastiskt, tyckte jag. Fast jag undrade över en del skriftprov som låg i transportväskan. Tjocka fyrkanter och streck och smått och inga å, ä eller ö. Nåja, det var väl nåt han gjort speciellt, tänkte jag. Utan att tänka närmare efter.

Men när jag kom hem med grejorna, efteråt, då fick jag tänka. I varje fall tänkte jag: det här går aldrig. Efter hopkoppling efter boken samt att sladdarna bara passade där de skulle sitta, trodde jag att allt var grönt.

Nu skulle här skrivas och tryckas. Den lilla LCD-skärmen fälldes upp, kontaktorna slog till och skrivandet togs sin början. Va!?!? Vad är detta för nåt? En massa bokstäver och typer jag inte slagit in. Och inga å, ä ö. Hm! Kan man få utskrift - inget händer. Jo, efter många långa försök kom det tryck i något halvformat på prant. Med tidigare nämnda fyrkanter, streck och konstigheter och inga å, ä eller ö.

Dagar gick, några veckor t o m. Det här går inte, tänkte jag. Dags att försöka ta reda på nåt om maskinerna. Några handlare i branschen hade aldrig hört talas om skrivaren. Datormärket, (Amstrad) var för dem ej obekant, men modellen. De hade aldrig skådat nåt liknande. Hur det nu var visade det sig helt enkelt (?) vara så att maskinen var utlandsköpt och i engelsk version alltigenom, sa de. Jag måste konfi...nånting, allt, sa de. Det kanske skulle gå. Om inte så sålde de gärna nytt till mig, sa de.

Hem igen, på't igen. Krångel igen.

Dagen efter lånades en hel drös böcker på biblioteket. Dagar, kvällar och nätter användes till läsande. All ledig tid och litet därtill, togs i anspråk. Engelska manualen plöjdes igenom flera gånger. Varje gång fastnade något nytt. Nya låneböcker, mer läst och testat och så höll det på ett par månader.

Ja jäklar, allt läsande om ditt och datt och dos och allt vad det var. Å alla försök emellanåt. Till slut fungerade det!

Början till en egen maskin

Så gick några månader med skrivande och provande och allt mellan himmel och jord, nästan. Jag började förstå litet vad det rörde sig om. I varje fall så pass att det gav visst resultat. Samtidigt påbörjades letandet efter egna grejor. Priserna gick ju så att säga åt rätt håll hösten -92. Så i december, veckan före jul hittade jag en annons där bl a en dator plus diverse tillbehör var till salu. En styck dator bland en massa gods efter en konkurs. Priset blev bra och jag blev den lycklige köparen av utrustningen. Allt var packat i sina originalkartonger, dator, skärm, skrivare, papper och en drös annat smått och gott. Garanterat justa grejor. Fyra månader gamla med garanti kvar och allt. Tackar.

Hem och första provet

Hem några mil och inbärande rubbet sent på kvällen. Naturligtvis måste allt kopplas ihop så jag fick prova. Fingret på Power On, ja, jösses, där börjar det på skärmen. Inte var det som på den gamla lånedatorn. En massa text, tabeller och nåt som hette Setup. Kul, lite här och lite där. Det skulle vara ett bokföringsprogram på 13 MB som jags själv fick ta bort, sas det vid köpet. Fixar jag sen, tänkte jag. Nu var intresset på topp att genomsöka det hela. Oj, Skal och 5.0 DOS och allt vad det hette. Och Setup, där står det nåt om lösenord. Undersöks, skriv in på nytt, står det. Naturligtvis skall jag ha eget lösenord. Jag skriver, va f... bara stjärnor. Jag skriver nåt annat, bara stjärnor, jag försöker med text av alla slag, bara stjärnor. Asch, jag stänger av och fikar för att fortsätta senare, tänkte jag. Så skedde.

Kaffepaus och password

Efter kaffet. På't igen. Datorn på, texten kommer på skärmen, stopp - vad är detta. En ruta som ber om Password. Vad är det här. Jag kunde ju inte skriva nåt förut, bara stjärnor. Tre försök, sen stängde det av. Långt om länge kom jag på att lösenordet man skrev ej blev annat än stjärnor och låg så att säga dolt på något sätt. Men vad var det jagskriver. Vi försökte tillsammans där hemma, på nattkröken, att komma underfund med vad det var för text. Efter flera timmar gav vi upp. Klockan var tre på natten, dags att sova.

Innan frukost på morgonen var datorn igång. Under, över alla under, efter en kvart kom vi på vad jagskrev för lösenord. Aldrig har en frukost smakat bättre än den gången.

Installera Windows 3.1

Efter att sen under några veckor provat alla upptänkliga möjligheter med DOS och program och allt det där, var det dags att installera Windows 3.1 som var med i form av ett par böcker och en låda disketter. Läs, läs, jaha, jaha, inte värre. Stoppa i första disketten, skriv Install och gör sen som det står på skärmen bara. Lätt som en plätt. Men vad nu, vad är detta, va! Konstigt det ser ut. Stäng av och på't igen - lika illa. Läs mera, läs, läs. Så höll det på i tre dagar. Faktiskt. Jag hade i princip tre dagar som jag inte gjorde annat än svor över Windows 3.1. Tack och lov för problemen med den lånade datorn som hade DOS 3.3 där jag fick använda kommandon genom att skriva dem. På så sätt klarade jag så småningom av att fixa till de där Autoexec- och Config-grejorna och helt plötsligt, på femtioefte försöket så rann det till, jag var där, i installationen. Skiva hit, skiva dit - skivan var kirrad.

Ja, så gick det en månad med diverse prov av allt det nya, trassel ibland och svårt med PIF hit och annat dit, men ändå. Skam den som ger sig. Trägen vinner och allt vad det heter. Eftersom några på hårddisken sig befinnande program inte ville vara med och agera på kommando så kopierade jag över dem på disketter och slapp det problemet tills vidare.

Vidga vyerna

Jag insåg emellertid att jag behövde vidga mina datorvyer betydligt. Hade jag inte en gång i höstas i Expressens datorbilaga sett något om en klubb för datorintresserade. Fram med det sparade exemplaret. Jodå, där var det, ABC-klubben.

Jagskrev och anmälde mig som intresserad av att bli medlem och ville ha mer information. Kanske en aning vågat, tyckte jag själv. En person några år efter livets middagshöjd, ganska nyligen med dator, försedd och alltså en om det mesta i branschen ovetande. När man nu i den åldern där man inte behöver tänka på prestigen så spelar det ju ingen roll om man gör bort sig, tänkte jag.

Därefter skickades medlemsansökan in. Blir det bra, sa en bekant i samma åldersgrupp, och en släkting, kanske det är nåt för oss också.

Medlem i ABC-klubben

Efter en ganska kort tid kom ett kuvert med ett provexemplar av ABC-bladet, ett häfte om klubben och ett inbetalningskort. Oj, vad här lästes, oj, vad det fanns grejor att läsa om, å vicka tekniska prylar de diskuterade. Också detta med monitor och program, (som ju till stor del lockade mig att bli medlem). Visst fanns det i ABC-bladet, nr 3, 1991, en del som förvånade mig, en del fascinerade och något fick mig att nicka instämmande (!). Text var jag i högsta grad förvånad över att läsa om medlemmar som inte visste om att klubben införskaffat en drygt 100 000 kr dyr maskin förrän de läste om det i ABC-bladet. Oj, då, tänkte jag. Kan styrelsen handla så dyrt. Fascinerad var jag över en hel del och nickade instämmande gjorde jag i Sven Wickbergs tankegångar i "Den gamla sågen". Jag läste i den blå skriften om ABC-klubben och konstaterade att jag kunde köpa gamla årgångar av ABC-bladet och en manual om monitorn. Okej, medlemsavgift för -93, (eller resten av året), manual och årgång -92 av ABC-bladet beställdes och betalades.

Sen hände inte så mycket på ett tag.

ABC-klubben hörs av sig

Så småningom damp det ner ett tjockt kuvert, på vilket förutom namnet fanns ett fyrsiffrigt tal. Aha, medlemsnumret.

Men vad nu då, i kuvertet fanns endast fyra tidningar för -92 och inget mer. Jo, en faktura på tidningarna, förskottsbetalda och å denna faktura var skrivet för hand att "monitormanualen skickas när den är tryckt. Info som ny medlem kommer separat senare"!??

ABC-bladen kom en fredag, så den eftermiddagen, kvällen och halva lördagen, ägnades åt läsning, verkligen. På lördagen tittade både bekantingen och släktingen ut och båda förundrade sig över det enda "lilla" som kommit. Vi avvaktar, sa de båda två. Och så tittade de litet grand i ABC-bladen, innan de efter kaffet avtågade och jag fick läsa vidare.

Några funderingar om ABC-klubbens framtoning

För varje sida och varje nummer blev jag en aning ytterligare konfunderad. Vad är det för en förening jag sökt mig till? Ett tag gjorde reklam-värvar-blad, ett tag klagas på för litet medlemmar med åtföljande risk för många medlemmar i klubben?

Kan det bli det?

Frånsett vissa speciella sammanslutningar med maximerat antal medlemmar,

(det finns några förutom De Aderton), trodde jag alla föreningar ville ha tillväxt.

Jag får intrycket att det är en förening för styrelsen och några därtill som i Stockholm på klubbens kansli kan begagna sig av de maskinella och andra faciliteter som inköpts, som jag uppfattat det, utan att den stora massan av medlemmar haft den ringaste aning om det.

Jovisst, läser jag i ett s k MSG-utdrag att det och det är tänkt och på gång. Om jag förstätt saken rätt, så är många medlemmar (huvuddelen?) ej försedda med modem och alltså ej i stånd att begagna monitorn. Att diskettutskick förekommer är ju ingen större tröst för dessa. Disketterna kostar ju extra.

Jag är alltså ingen gammal räv i branschen, (tvärtom), och "kan" inte data/datorer. Ej heller är jag den förste i min bransch att begagna mig av dator. Men eftersom denna artikel helt utan arvode så skall väl heller ingen klaga på den!? Eller??

Jovisst skall man det, om man så vill. Det finns säkert nån som undrar va, f... detta är för en figur som knappt kommit in i klubben och ändå skriver så här.

Min betraktelse baserar sig på läsning av de fem nummer av ABC-bladet, plus litet annat tryck jag hittills fått.

Och nog är det anmärkningsvärt att senaste årsmötet besöktes av endast 21 medlemmar! När medlemsantalet rör sig om 17-1800. Har jag förstätt saken rätt, massor av dem i Stockholmstrakten.

Jag läste under rubriken medlemsforum i ett MSG-utdrag att skrivaren tyckte "MSG tenderade utvecklas till en lekstuga för en liten krets invigda..."

Det är inte utan att en "direkt från gatan"-kommande som jag själv, uppfattar det hela åt det hållet, eftersom ungefär samma människor för det mesta syns och tydligen så gjort i många år.

Framtiden

Det återstår att se vad ny-medlems-info ger för besked. Eller om nåt mer dyker upp. Så kanske också monitormanualen anländer. Monitorn/programbanken, den bit som egentligen var den utlösande faktorn till mitt medlemskap.

Efter genomläsning av ABC-bladen och kanske provandet av själva monitorn får jag väl återkomma.

Om jag får.

<8531>

Eilert Andersson

Var det bättre förr?

Förr i tiden gick jag in på banken, skrev en check, ställde mig i kön och överlämnade checken till kassörskan, fick mina pengar och gick ut. Numera står jag i lång kö i ösregn/snöstorm/ökenhetta utanför den behagligt luftkonditionerade banklokalen för att utföra samma ärende. Dessutom tar operationen oftast längre tid, eftersom den närmast och näst närmast belägna bankomaten alltid är ur funktion. Det är ett axiom.

Strömavbrott

För några veckor sedan inträffade det som uppenbarligen inte får hända i vårt genomdatoriserade samhälle: ett strömavbrott. Det inträffade när jag stod i kassakön i min lokala ICA-butik. En butik som för något årsedan införde nya fina datoriserade kassor, där kassörskan drar en ljuspenna över streckkoden på varan. Nåväl, strömavbrottet betydde att de nya fina kassorna

naturligtvis inte fungerade, ljuspennan blev utan ljus. Den unga damen i kassan tittade sig förtvivlat omkring och meddelade med gråt i halsen att hon nu inte kunde räkna ut hur mycket vi kunder skulle betala. Längre bak i kön stod en gammal hederlig 'Svensk Tant'. Hon trängde sig fram mot kassan, tittade kassörskan djupt i ögonen och sa med hög röst - det kan jag. Varpå tanten tog fram en blyertspenna och en bit papper och räknade geschwint och elegant ut hur mycket var och en i kön skulle betala. Aldrig har en datakassa blivit så utskämd som när denna 75-åriga tant visade sin överlägsenhet.

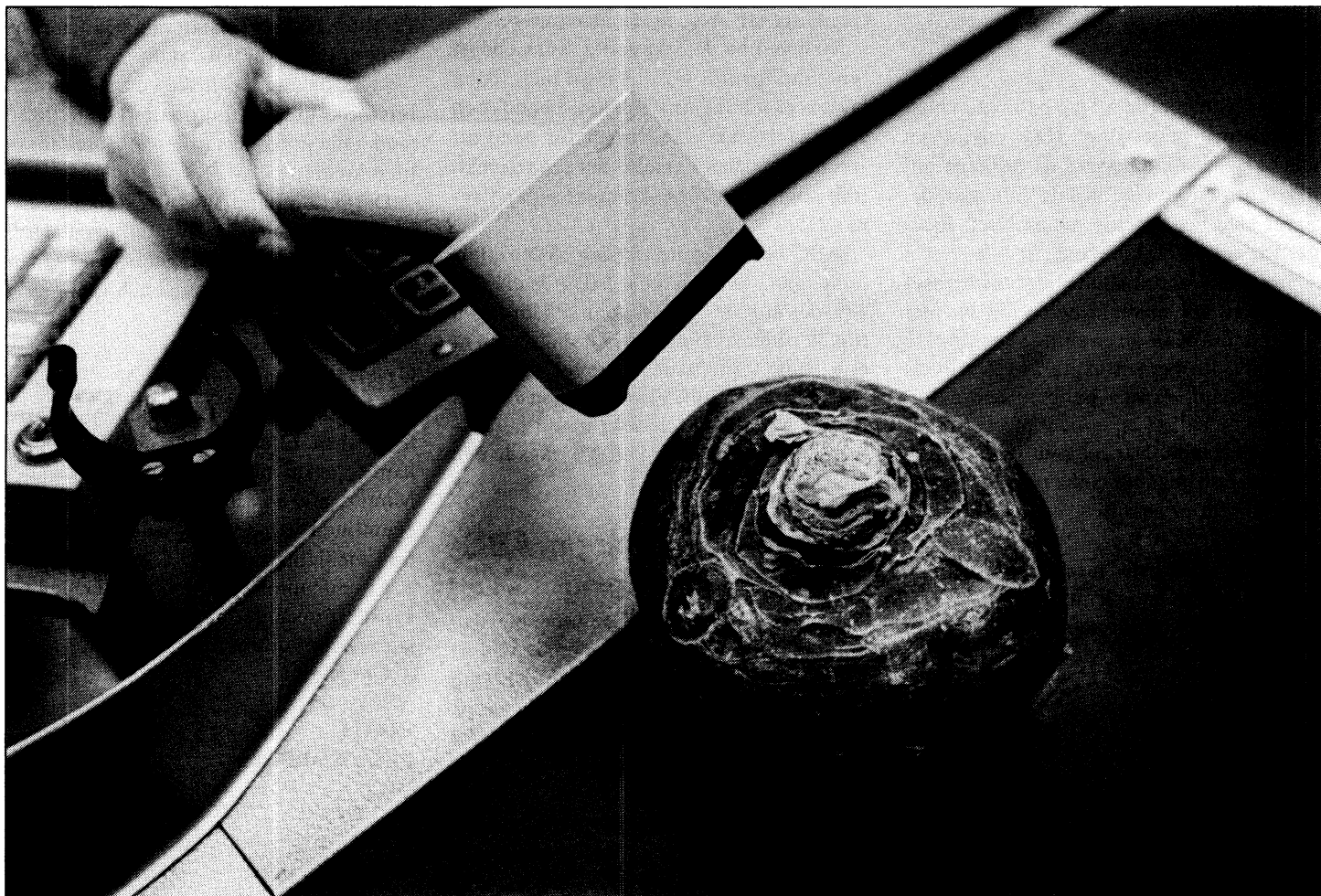
Kålrot

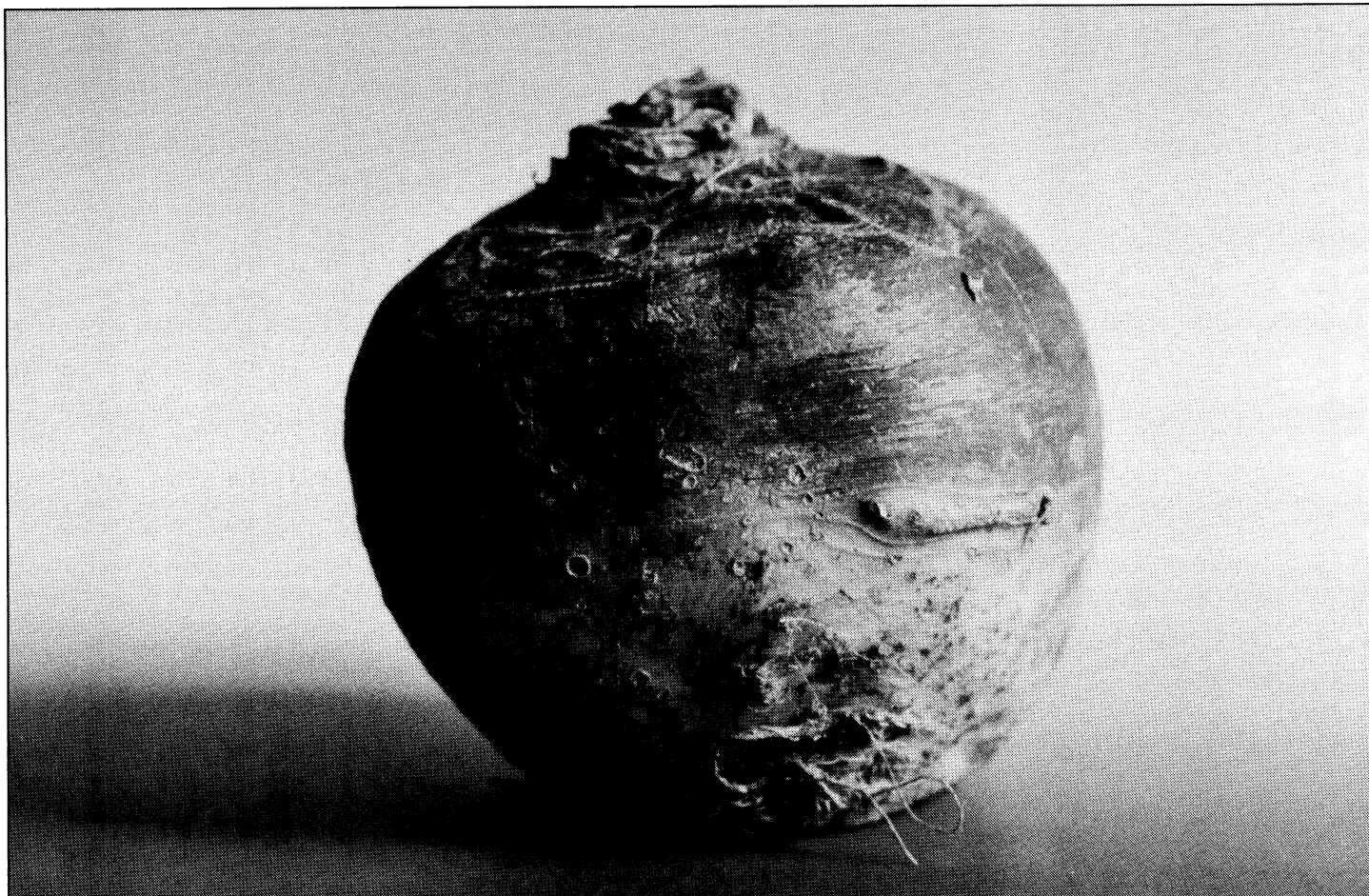
För att inte tala om att datorer inte kan hantera bokstäver. Eller kan de det? Detta skriver jag på en dator. Jag måste prova...kålrot, jo det står faktiskt kålrot. Med riktigt å. Tycker ni det är tråkigt att era surt förvärvade slantar går åt till mat? När

det finns nya häftiga CD-ROM, modem, hårddiskar och annat mycket trevligare att lägga pengarna på än mat. Lyd mitt råd: köp en kålrot. Då får ni åtminstone roligt för pengarna. Jag stod som vanligt på fredagseftermiddagen och vändades över hur mycket kalaset skulle kosta, kassörskan for som en vettvilling med ljuspennan över alla streckkoder, ibland lyckades det, ibland inte. En kålrot var sällsynt tjurskallig, inslagen i plast som den var. Det hjälpte inte hur många gånger kassörskan drog med pennan med den röda ljusstrålen, kålroten vägrade lämna ifrån sig sin information. Till slut gav hon upp, höll upp kålroten över huvudet och skrek till kassan bakom

- Vad är det här?

Nu kunde man vänta sig att svaret skulle ha varit kålrot. Men hej vad jag bedrog mig. Jag hade inte köpt en kålrot. Jag hade köpt '1497'





Jag undrar vem som hade mest i roten, kassörskan eller kålroten? Jag lutar nog till att kålroten avgick med segern när den vägrade erkänna sig omdöpt till '1497'. Jag måste till ICA:s heder medge att '1497' smakade som en kålrot skall smaka. Snart köper vi väl våra kålrötter och lättmjölk utanför butiken, pratades med någon slags skärm som i stället för att meddela att lättmjölken är slut, meddelar att 7530 tyvärr har försenats och att vi därför rekommenderas att ta 39871 i stället.

4 bits processorer

I mitt dagliga värv använder jag diverse olika kameror. Tidigare var dessa tekniska underverk utrustade med två knappar, tid och bländare. Det var allt. De fungerade i ur och skur, sommar och vinter, solsken och mörker. Numera är de utrustade med datorer (4 bits processorer) samt ett otal knappar och rattar. Det medföljer en manual på ca 150 tättskrivna sidor. Samt batterier, som naturligtvis inte fungerar när de som bäst behövs. Datorn i kameran kommunicerar med den likaledes välutrustade datoriserade blixten, som har en lika omfattande bruksanvisningsom kameran. Alla vi ABC:are vet hur det kan gå när datorer

ska byta information. Allt kan hända, enligt Sven Wickbergs kända tes.

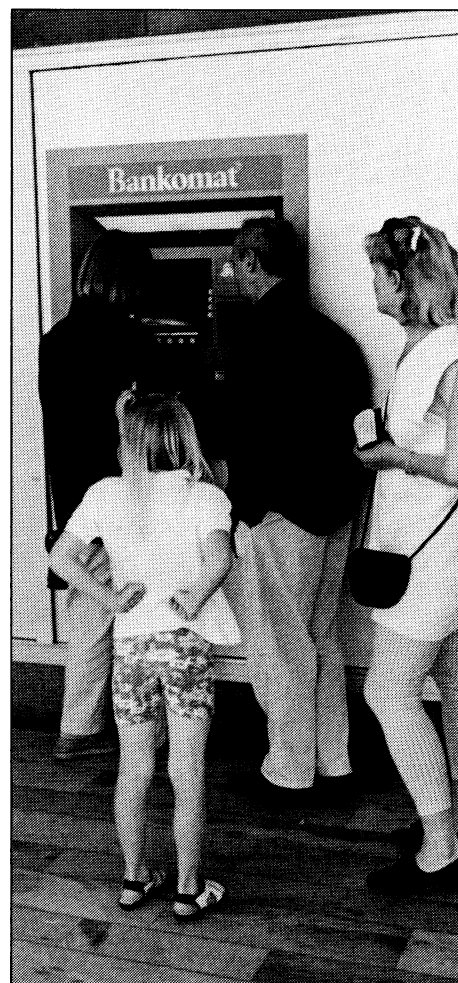
Ljus och mörker

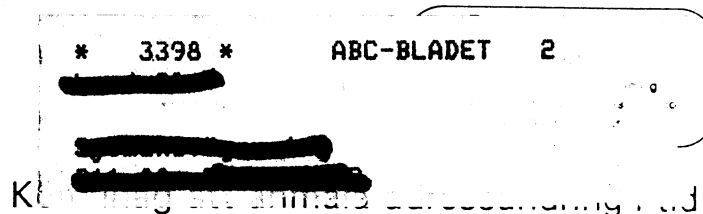
Jag skulle för någon tid sedan fotografera en kör i en mycket mörk kyrka, blixten på kameran skulle lösa alla problem. Men icke, det blev problem i stället. Någon kommunikation mellan kamera och blixten kunde inte etableras trots ihärdiga försök. Kameran vägrade med en dåres envishet att fungera när blixten var monterad på den. Utan blixten var det för mörkt för fotografering. Men i en kyrka borde ju allt gå att lösa, så jag utropade - Varde ljus! Andra har ju lyckats med detta utrop, så icke jag. Inte vart det något ljus inte. Två alternativ återstod, åka till macken och köpa fotosken eller pressa filmen till 3200 ASA. Det senare lyckades.

.....från en som ändå gillar datorer.

<7872>

Lasse Strömberg





Medlemspriser

T-märkta höghastighetsmodem

	Medlemspris	exkl moms
Hidem 14400DLX	5 900:-	4 720:-
Hidem 14400DLX internt V.32bis (14400 bps), MNP5, och V.42bis , sv handbok, 2 års garanti.	5 400:-	4 320:-
Hidem 14400FAX	6 900:-	5 520:-
Hidem 14400FAX Pocket	6 900:-	5 520:-
Hidem 14400FAX internt Samma som ovan plus faxfunktion, sändning och mottagning upp till 14400 bps.	6 400:-	5 120:-
Hidem 9600DLX	4 900:-	3 920:-
Hidem 9600DLX internt V.32 (9600 bps), V.42, MNP5, och V.42bis , sv handbok, 2 års garanti.	4 400:-	3 520:-
Hidem 2442FAX	2 700:-	2 160:-
Hidem 2442FAX Pocket	2 490:-	1 992:-
Hidem 2442FAX internt 2400 bps, gränssnittshastighet upp till 9600, MNP5 och V.42bis , fax sändning och mottagning i 9600 bps, sv handbok, 2 års garanti.	2 100:-	1 680:-
U.S. Robotics Sportster, Fax V.32bis (14 400 bps), MNP5, V.42bis, Grupp III fax (9600 bps).	4 500:-	3 600:-
U.S. Robotics V.32bis, Fax V.32bis (14 400 bps), MNP5, V.42bis, Grupp III fax (9600 bps), 1 års garanti.	7 000:-	5 600:-
Hidem 2400P , Pocketmodem med sändfaxfunktion V.22bis (2400 bps), sändning av fax i 4800 bps. Batteri och batterieliminatör ingår.	1 600:-	1 280:-
ExtraLine , linjedelare utvecklad i Sverige Låt en telefon, ett modem och en telefax samsas på en telefonlinje.	1 600:-	1 280:-

Till faxmodemen medföljer DOS-faxprogram (BITFAX resp BLASTFAX).

Samtliga modem uppfyller kraven i lagen om teleterminalutrustning (SFS 1992:1527) och får anslutas till det allmänt tillgängliga telenätet. Reservation för prisändringar. Vid förskotts-
betalning ingen fraktagift, annars tillkommer frakt- och PF-avgift.