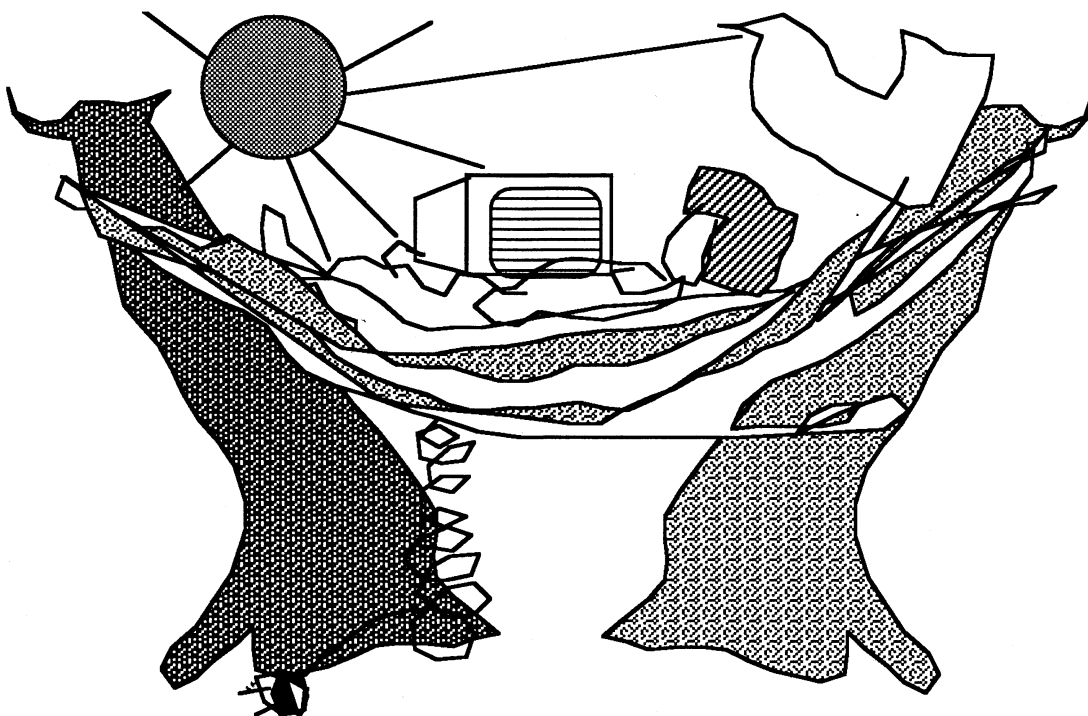


ABC BLADET

NUMMER 2, 1987

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



Glad sommar

BILLIGAST I NORDEN?

Köp dina disketter hos oss.
Hög kvalité med garanti.

Pris.ex.

5 1/4" SS/DD 5:50 st

5 1/4" DS/DD 6:50 st

3 1/2" DS/DD 17:50 st

Priserna gäller
inkl. moms och porto.

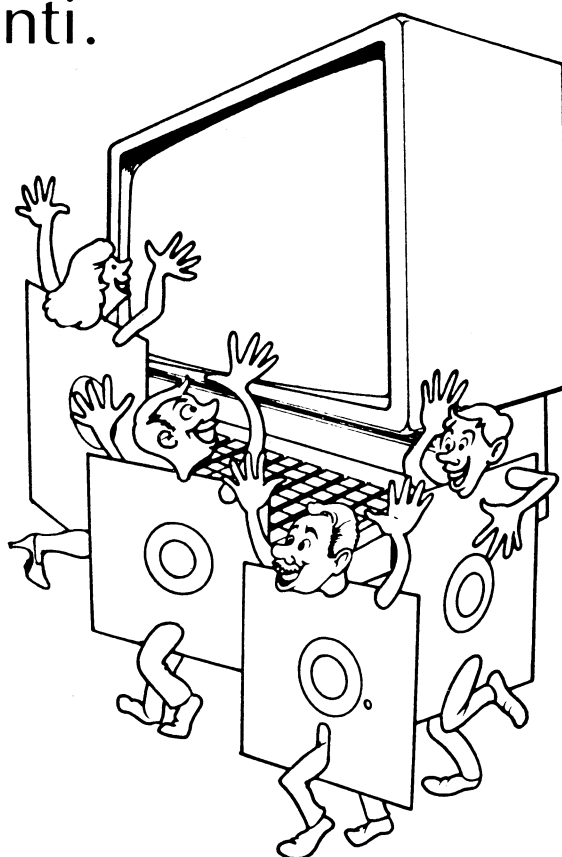
Dygnetruntbeställning!

KH DATATJÄNST AB

Box 13, 442 21 Kungälv. Tel. 0303/111 80.

Postgiro 492 0325-0

SWEDEN



Postförskott + ev. 10:—

Jag beställer:

Namn st 5 1/4" SS/DD

Adress st 5 1/4" DS/DD

Postadr. st 3 1/2" DS/DD

ABC BLADET

Medlemsorgan för ABC-klubben
Vidängsvägen 1, 161 33 Bromma
ISSN 0349-3652

Ansvarig utgivare: Stig Löfgren
Redaktör: Ulf Sjöstrand
I redaktionen: Odd Rolander, Claes Schibler

ABC-klubbens postgiron:

Medlemsavgifter: 15 33 36-3

Publikationer: 62 93 00-5

Q-Zentralen: 43 51 74-8

Bankgiro: 216-25 43

Telefoner:

08-80 15 22 Automatisk telefonsvarare med
aktuell klubbinformation

08-80 15 23 Automatisk telefonsvarare med
information om monitorsystemet

08-80 17 25 "Prattelefon" till klubblokalen

08-19 44 80 ABC-klubbens kansli,
mån-fred. 10.00-11.00

Monitörer: ABC-klubben, placerad i Alvik

08-80 64 40 Gruppnummer som klarar
300/300 och 1200/75 bps

08-80 11 55 1200/1200 bps V22 eller
2400/2400 bps V22 bis

ABC-Väst
031-54 75 85 300/300 bps V21

ABC-Öst
013-11 49 30 Gruppnr med 300/300 bps V21
och 1200/75 bps V23

Annonspriser fr o m nr 1, 1986

1/1-sida 185 × 260 mm 3.500:-

1/2-sida 185 × 128 mm, eller 90 × 260 mm 2.100:-

1/3-sida 185 × 85 mm, eller 60 × 260 mm 1.400:-

2/6-sida 125 × 128 mm 1.400:-

1/4-sida 90 × 128 mm 1.300:-

1/6-sida 60 × 128 mm 900:-

2 st 1/1-sidor i uppslag 7.800:-

2:a omslagssida 4.375:-

3:e omslagssida 4.200:-

4:e omslagssida 185 × 225 mm 4.800:-

Begärd placering 10% förhöjning.

Tidningen ansvarar ej för att införda programlistningar är korrekta.

Upphovsrätt gäller för införda program om inget annat anges.
I tidningen uttalade åsikter står författarens räkning och är
endast där så anges uttryck för ABC-klubbens mening.

Tryck: Märstatryck AB 1987 Upplaga 6 000 ex.

Lämnad till tryck 26 maj 1987.

NUMMER 2, 1987

INNEHÅLL

Omslag, Glad sommar av Ulf Sjöstrand	2
LEDARE av Stig Löfgren	3
ASCII-valsen och andra valser av Sven Wickberg	4
(Introduktion till (LISP) av Ulf Dahln	6
Funktioner för oss blåbär av Anders Fransén	8
De stora talens mystik av Sven Wickberg	9
Blåbär vara eller inte vara av Kerstin Jansson	9
Marknaden	10
PROCOMM av Bo Kullmar	12
UNIX av Bo Kullmar	13
NOKIA 1200 av Bo Kullmar	14
MSG-utdrag	
ABC80	
ABC800	
Medforum	
UNIX	
CP/M	
MS-DOS	
Mät	
Z80	
Monitor	
PC prog	
PC hård	
Monitor av Bo Kullmar	38
LOOP: JP LOOP av Ulf Dahln	40
Årsmöteshandlingar	42
Protokoll från ABC-Klubbens årsmöte	
1987-02-28	42
Protokoll från extra föreningsmöte	
i ABC-Klubben 1987-04-29	43
Revisionsberättelsen	43
Resultat- och balansräkning	44
W ABC av Bo Kullmar	45
Kamelens andra puckel eller komplikationer för	
hembyggaren av Sven Wickberg	46
Ett proffsblåbärs små (stora!) problem	
av Kerstin Jansson	46
Programmeringstips av Sten Öhman	47
Radannonser	48
Från styrelsen av Bo Kullmar	48
Rättelse om bandspel i 1, 87 av Kjell Enblom	48
Digitala signaler i etern av Kent Berggren	Oms 3

Inläga:

Förteckning över ABC-klubbens PC SIG-program
samt CCS och BCS disketter

Medlemsavgifter för 1987

Seniorer 190 SEK Juniorer 130 SEK

Medlemsavgifter för 1988

Årsmötet 1987 beslöt att årsavgiften skall vara för
Seniorer 190 SEK och Juniorer 130 SEK

Junior räknas man t o m det kalenderår man fyller 18 år.
Ange därför personnummer när Du betalar medlemsav-
gifter.

Medlemskapet är personligt och avser fysisk person.
Medlemsskapet räknas per kalenderår och Du får automa-
tiskt det löpande årets förmåner retroaktivt om Du inte
markerat annat årtal på talongen när medlemsavgiften
betalas in.

Medlem blir Du enklast genom att sätta in medlemsav-
giften på ABC-klubbens postgirokonto 15 33 36-3 och
ange en entydig avsändare.

ABC-klubbens styrelse för 1987
(enligt årsmötet 1987-02-28)

Ordförande: Stig Löfgren

Vice ordförande: Torsten Ljungström

Ledamöter: Bo Kullmar, Gösta Stenborn,
Jan Liebe-Harkort, Tom Sjöberg,
Kent Berggren och Kjell Brealt

Suppleanter: Ulf Hedlund, Jonas Klackenborn
och Jaan Tombach

LEDAREN

ABC-KLUBBEN SKANDINAVIENS STÖRSTA ANVÄNDAREFÖRENING FÖR IBM-KOMPATIBLA DATORER!!!

MEDLEMMARNA SLUTER UPP FÖR ABC-KLUBBEN!

Hej, jag tackar Dig för den starka uppslutning vi fått i klubben trots den dystra framtiden för ABC-datorn. De flesta har förstått att det är nu klubben behövs och nu behöver vi hjälpas åt för att vi skall kunna hålla igång våra ABC-datorer. Det är därför nödvändigt för klubben att förnya sig, hålla sig a jour med utvecklingen inom persondatorområdet, och jobba vidare för framtiden.

KASTA INTE BORT DIN ABC-MASKIN!!!

Grips inte av desperation och gör Dig av med Din ABC enbart för att tillverkningen har upphört, datorn har ju inte blivit sämre för att utvecklingen gått vidare. Visserligen har de senare generationerna av persondatorer blivit både kraftfullare och billigare, men det är inte skäl nog att byta, om man inte för tillfället har användning av en större maskin.

När Du behöver service och support, skall Du komma ihåg att det är säljarens skyldighet att ge Dig den service Du behöver, Du har själv köpt Din dator och betalar för Din service. ABC-klubben ställer upp på Din sida om Du skulle få problem. Vi har också många medlemmar som är kunniga och händiga att hjälpa till, så titta i matrikeln om Du har någon medlem i närheten som Du kan ringa och fråga om den känner någon osv.

WABC GER MS-DOS FULL KOMPATIBILITET MED ABC-DOS.

Jag beklagade mig i ledaren 87/1, över dataleverantörernas oförmåga att lösa kompatibiliteten mellan ABC- och MS-DOS maskinerna. Nu har emellertid medlem <859> Erik Lundh hört av sig till mig. Eriks firma COMPELCON har utvecklat och marknadsfört programmet WABC, vilket var precis vad jag efterlyste i ledaren. Programmet har testats rätt ingående av Bo Kullmar (se artikel i slutet av bladet). Du kör WABC på IBM-kompatibla datorer och kan då läsa och formatera!!! ABC-disketter för både 830 och 832, Du kan flytta datafiler fram och tillbaks hur Du vill, se mera om detta i Bosses testrapport. Visserligen kan jag inte, som för ABCDISK i förra bladet, bjuda på en utvecklingsversion för 50:-, men programmet är ändå värt sitt pris.

Vid en övergång till MS-DOS är WABC outhärligt, ja det är så bra att Du kan ha kvar Din ABC och använda den parallellt med en IBM-kompatibel maskin. Detta är ju bl a värdefullt om Du vill ta hem Din ABC från kontoret när Du skaffat en MS-DOS-maskin där och sitta hemma och jobba med ABC.

Eftersom Du med hjälp av WABC kan låta IBM-maskinen bli datakompatibel med ABC så slipper Du faktiskt köpa en ny dator. Man kan ju frestas tro, att just detta att man slipper köpa en ny dator, kan ha varit anledningen varför Erik Lundh haft svårigheter med försäljningen av WABC till tillverkare och försäljare av hårdvara, man kanske helt enkelt varit orolig för, om man har sålt WABC så säljer man inte någon ny dator! Vissa återförsäljare av programvaror har också burit sig lite illa åt. Det har förekommit att man i stället för att sälja programmet till kunden, åtagit sig att konvertera kundens programfiler mot betalning, och då använt sig av WABC:s demoprogram!

Man kan ju tänka efter vad man behöver och vilka möjligheter som finns, innan man gör sig av med sin ABC.

COMPELCON tel: 042-18 44 84 Box: 7151, 250 07 HÄLSINGBORG

SKAFFA DIG EN IBM-KOMPATIBEL DATOR!!!

Har Du tänkt över Din situation och kommit underfund om att en MS-DOS-maskin är vad Du vill ha, så är det ju klart att DU skall skaffa en sådan. Man skall veta att fastän blixten står stilla när ABC tänker, så betyder ju inte det att tekniken stått stilla under de år som förflutit sedan ABC kom. Utvecklingen har gått snabbt framåt både på hårdvara och mjukvara.

Den mikroprocessor som används i IBM-maskinerna är både snabbare och kraftfullare än Z80 som fanns att tillgå när ABC kom till, internminnet är ofta 10 - 20 ggr större, och tack vare billiga hårddiskar är ofta externminnet väl tilltaget. MS-DOS är ett operativsystem som är bra och användbart. ABC-DOS:et kan man ju egentligen inte säga är ett färdigt användbart operativsystem. Och tack vare den stora marknaden för MS-DOS så har det utvecklats nästan hur mycket programvara som helst, både stora användbara programpaket och massor av fri programvara.

ABC-disketter till IBM-kompatibla datorer!!!

Vi har fått en hel del kritik från medlemmar att det tagit för lång tid att anpassa klubben till IBM-kompatibla datorer. Jag kan faktiskt hålla med om att kritiken i många stycken varit befogad. För att inte skapa uppdrivna förväntningar har vi faktiskt under en längre tid förberett oss i det tysta, men nu är planerna klara och de lyder som följer:

- 1) Alla nya medlemmar för MS-DOS får en introduktionsdiskett gratis med nyttiga MS-DOS-program, i huvudsak kommunikation och utility. (Även tidigare medlemmar som prenumererar på MS-DOS-diskett får denna diskett.)
- 2) Alla kan nu också prenumerera på ABC-diskett för MS DOS, den kommer att ges ut ungefär samtidigt som den vanliga ABC-disketten, och till samma pris: 30:- (Du kan även prenumerera på ABC-format samtidigt!)
- 3) ABC-klubben har en imponerande katalog med MS-DOS-program. (se mittuppslaget) Disketterna kan Du beställa, till mycket konkurrenskraftigt pris, endast 40:- per st, inklusive kopiering på kvalitetsdiskett med moms och porto, direkt hem i Din brevlåda
- 4) Tack vare ABC-blatet och Monitorn bygger vi snabbt upp en erfarenhetsbank för MS-DOS som redan är mycket värdefull för både användare och programmakare.

PREMIE FÖR BÄSTA MEDLEMSVÄRVNING

Klubben behöver Din benägna hjälp för ett viktigt uppdrag! Med hjälp av vår värvningsbrochyr som Du finner bilagt detta ABC-blad kan Du värva minst en ny medlem! Du kan rekrytera flera brochyren från kansliet om det behövs. Naturligtvis kan man även använda ett vanligt inbetalningskort, avgiften är 190:-

Observera, att brochyren redan är inaktuell, det står nämligen inget om vår satsning på IBM-kompatibla datorer läs mer om detta i brevet och liblistorna för de senaste kassetterna. Du får premie för bästa medlemsvärvning, skriv "värvat av <medl.nr.>" längst ned på talongen, de mest duktiga värvarna premieras med några programdisketter.

<872> Stig Löfgren

ASCII-valsens och andra valser

ASCII betyder American Standard Code of Information Interchange. Som namnet antyder är det (från början) en amerikansk standard. Det handlar om att numrera de bokstäver och andra tecken och signaler som skall placeras i teckensträngar i en dator och ev skrivas ut på en skrivare.

Det finns andra standarder, t ex EBCDIC som IBM använder i sina stordatorer, men ASCII kom att bli standard för mikrodatorer. De flesta som läser Bladet torde veta att A har ascii-värdet 65, B har 66 osv. Ascii 12 ger sidmatning (dvs blanka skärmen), ascii 10 ger radmatning och 7 ger pip i högtalaren, för att nu nämna några "icke skrivbara" tecken.

De här tabellerna har i varje fall bitvis tänkts ut ganska finurligt. De stora bokstäverna A-Z har värden från 65 till 90, medan de små a-z kommer på 97 till 122. Skillnaden mellan stor och liten variant av samma tecken är alltså precis 32, vilket motsvaras av den sjätte bitten i de "data-ord" av 8 bittar som ascii-standardens arbetar med. Man kan alltså enkelt göra alla små bokstäver till stora (gemena till versaler säger den äkta typografen) genom att "maska bort" 32, dvs nollställa bit 6. Och tvärtom.

Eftersom bokstäverna i alfabetet kommer i nummerordning kan man få alfabetisk ordning vid sortering efter ascii-värdena.

Den amerikanska ascii-listan har sedan blivit internationell. Länder utanför det engelska språkområdet har sina specialtecken som måste in: våra svenska åäö för att nämna några. Dessa nationella tecken har placerats in i stället för mera umbärliga krumelurer, t ex "snabel-a", "kantparentes" och "kineshatt". Engelsmännen ville ha pundtecken i stället för dollar, och på en del europeiska maskiner satte man in soltecknet i stället för pund.

Så småningom hade man lyckats ena sig om en serie nationella modifikationer av ascii, som då inte längre borde heta ascii utan ISO-någonting. Men man säger mest bara "aski" i alla fall, "svensk aski" t ex, trots att det är en smula oegentligt.

Dessa nya standarder sattes också med en viss omsorg. Skillnaden mellan de nya versalerna och deras gemena är fortfarande 32. Man kan använda samma rutiner för teckenskiift som förut. Bokstavsordningen bevarades för danskar och norrmän när Å, Ö och Ä kom in i nämnd ordning efter Z. Därmed var det dock fel ordning för oss svenskar. I vissa fall spelar det inte så stor roll - om man inte har några ord på Å eller om de är fåtaliga kanske det kan accepteras. Annars nödgas man fixa en liten extrarutin som justerar ordningen. Sådana rutiner finns, och allt var fortfarande (åtminstone nästan) frid och fröjd.

Tyvärr omfattade ascii-standarderna bara de nedersta 7 bittarna i varje byte, dvs talvärdena 0-127. Den åttonde bitten, 128-bitten, lämnades utanför.

När den stora elefanten ("blå valen" säger somliga, men det där med elefanten tycker jag är mera träffande) dansade in i porslins-

butiken hände märkeliga ting. IBM hade dittills inte brytt sig om mikrodatormarknaden eller ascii. När nu IBM sent omsider bestämde sig för att man inte längre kunde ignorera mikrodatorerna (de började stjäla kunder), accepterades visserligen ASCII, men bara i den amerikanska formen och bara så långt den räckte, dvs för de första 7 bittarna.

Om man utnyttjade också den åttonde, resonerade IBM-folket helt riktigt, så fick man dubbelt så många koder till förfogande, alltså även 128-256. Sagt och gjort: dit skyfflade man ganska ovarsamt över alla "konstiga" utländska tecken: våra svenska åäö, det danska "ae", polska, franska och spanska specialtecken jämte ett antal (inte alla) tecken ur grekiska alfabetet, tillsammans med en del annat såsom några halvgrafiska tecken som man bl a kan rita vackra ramar med.

Tecknen kom in litet hur som helst. Den fina 32-skilnaden mellan versaler och gemena iaktogs inte och någon "bokstavsordning" i övrigt kan inte heller utvinns ur IBM-koden.

Eftersom IBM på grund av sin storlek och marknadsställning de facto dikterar vad som är "industristandard", hade resten av världen bara att sucka och foga sig.

Men nu var gamla texter, skrivna med den normerade 7-bittsascii inte läsbara på de nya IBM-efterliknande maskinerna. Läser man en text i msg-systemet finner man den full av hakparenteser och andra konstigheter, och försöker man läsa en IBM-text med en ABC-maskin finner man den ytterst svårläst så fort texten lämnar området A-Z.

Suckande och svärjande har dock fixarna trätt i funktion och i dag finns det åtminstone acceptabel bot för de svåraste symptomen.

De hjälprutiner man behöver kan delas in i två stora grupper: konverteringsprogram och filter. Filtren kan därtill riktas mot skärmen och mot printern.

Konverteringsprogrammen tar hand om en hel textfil, går igenom den tecken för tecken och omvandlar alla aktuella tecken till "rätt" värde, antingen från 7-bittsascii ("svensk") till 8-bitts (IBM) eller tvärtom. Den omvandlade texten sparas på en ny fil med det nya namn man väljer. Den kan sedan utan lässvårigheter bearbetas i sin nya miljö.

ABC-klubben har ett programpaket med konverteringsprogram som heter just CONVERT.ARK (beträffande ändelsen .ARK se en separat artikel).

När man kör via modem mot t ex ABC-klubbens msg-system med en IBM-kompatibel maskin är det en aning opraktiskt med konverteringsprogram. Man vill läsa texten allt eftersom den kommer in. Detta ordnas av ett filterprogram. Klubbens variant heter 7H (finns i programpaketet SEVENH.ARK). Det laddas in i maskinen omedelbart efter det program som arrangerar om tangentbordet

till svensk standard (KEYBSV eller liknande) och ligger sedan och väntar på inkommande "svensk" text. När den finner något av våra specialtecken, ändrar den det ascii-värde som sänds till skärmen, så att IBM-apparaten visar åäö korrekt, trots att grundkoden förblir "svensk".

På samma sätt konverterar 7H de tecken som sänds till skrivaren. Har man en IBM-skrivare eller motsvarande som skall ha 8bittsascii är det ju bra. Har man däremot, som jag, en "gammal svensk" skrivare, vill man inte ha någon konvertering, utan vill behålla de "svenska" 7bittskoderna. Det finns en variant av filtret som heter 7HNOPR som i enlighet med sitt namn INTE gör någon ändring i de tecken som sänds till printern.

Men det programmet är inte praktiskt för mig, eftersom jag vill kunna använda min "svenska" printer även för sådant som jag skriver in från mitt IBM-kompatibla tangentbord.

Lösningen heter PR7 som förvandlar 8-bittskoderna till skrivaren till "svenska" 7-bittskoder. (Scandinavian Software har på sina programskivor programmet FILTER som gör samma tjänst.)

PR7 (eller FILTER) måste laddas in EFTER Keybsw men FÖRE 7H. Och då kan man nöja sig med 7H. Det förvandlar visserligen texten på väg till printern till IBM-format, men PR7 gör om det till "svenskt" format igen och allt är till belåtenhet.

(Det kanske finns en komplikation: jag har inte undersökt vad som händer om man försöker sända vinkelparenteser och snabel-a till skrivaren. Men dessa finns inte på mitt "försvenskade" tangentbord och jag har hittills inte haft någon anledning att sända dem till skrivaren. Det kanske någon annan kan berätta om, men det kan knappast vara ett akut problem för den svenske normal-användaren.)

Nå, vad händer när jag skriver på en IBM-maskin och sänder texterna till msg då? Ja, faktiskt kommer de fram snyggt och prydligt i 7bittsformat. 7H fixar nämligen även detta.

Alltså: 7H ser till att kommunikationen till och från modemmet sker i svensk ascii, men att förvandling till IBM-ascii sker med det som sänds till skärm och skrivare.

PR7 (resp FILTER) ser till att IBM ascii förvandlas till svensk ascii med allt som sänds till printern. Detta program kan dock inte klara de andra tecken som IBM har i området 128-256. För att få dem utskrivna på papper måste man ha en printer med hela IBMs teckenuppsättning i. Det kan fixas genom att byta lämpliga prommar, men det är en annan historia.

Sven Wickberg <1384>

(Introduktion till LISP))

Som student på C-linjen (datavetenskap) vid Tekniska Högskolan i Linköping kan man inte undvika att komma i kontakt med en rad olika programmeringsspråk till olika datorer, stora som små. Bland dessa intar nog ändå LISP en särställning som ett mycket användbart och flexibelt språk. Inom nya områden som t ex artificiell intelligens och system som kan behandla naturligt språk är LISP det språk som används (även Prolog och hybrider mellan LISP och Prolog är vanliga).

När man först kommer i kontakt med ett nytt programmeringsspråk uppstår vissa problem. Man har erfarenheter av andra språk (t ex BASIC) och förutfattade meningar om hur saker och ting bör vara. Det finns alltså en tröskel man måste komma över innan man får insikt i ett språks användbarhet. Jag tänkte i denna artikel berätta lite om LISP och förhoppningsvis få några läsare att upptäcka detta utmärkta språk.

Som antyds av rubriken är parenteser av viss betydelse i LISP. I princip finns det två datatyper i LISP: atomer och listor. (I själva verket finns det naturligtvis många fler som jag inte kommer att ta upp här.) Om man tittar på BASIC är de viktigaste datatyperna tal (som man oftast delar in i heltal och flyttal) och strängar. Man skulle också kunna tala om datatypen program, dvs en serie rader där varje rad består av kommandon, instruktioner och uttryck.

LISP är program i form av listor. Detta innebär att program upp- träder precis som data. Vad menas nu med detta? Ovan nämnde jag att man kunde tänka sig att betrakta ett program (i BASIC) som en datatyp. Tänk vad trevligt det vore om ett program kunde behandlas som en vanlig sträng:

```
100 INPUT $1,Prog$
110 RUN Prog$
```

Ovanstående flexibilitet har jag aldrig stött på i BASIC men däremot att uttryck kan betraktas som en dynamisk datatyp:

```
126 INPUT "Funktion: "; Fn$
138 PRINT "Resultat: "; EVAL("10*"+
Fn$+"(100)")
```

Matas SIN in evalueras (beräknas) värdet av 10*SIN(100).

Ovanstående konstruktioner är helt självklara i LISP, de är helt enkelt ett resultat av programspråkets konstruktion.

För notationen av listor i LISP används parenteser. Listan av heltalen från 1 till 5 skrivs alltså:

```
(1 2 3 4 5)
```

Man kan också tänka sig en lista av bilmärken:

```
(VOLVO SAAB FORD FIAT VOLKSWAGEN)
```

Eller en lista där de enskilda elementen själv är listor:

```
((HANS (ÅLDER 12) (HÅRFÄRG BRUN))
(BENGT (ÅLDER 19) (HÅRFÄRG SVART)))
```

Som synes kan det bli ganska många parenteser efter ett tag och i början kan det vara knepigt att förstå något av LISP-program helt enkelt p g a en fruktansvärd röra av parenteser. Det visar sig dock att notationen har så många fördelar att nackdelarna förbleknar. En inbiten LISP-hackare brukar dessutom få kronisk parentetisit (parentesus gravus) och t ex börja kärleksbrevet med:

```
(KÄRA (EVA (HÅRFÄRG BLOND)
(VACKER MYCKET)
(TREVLIIG OTROLIGT)
(UNDERBAR ABSOLUT))
!)
```

Siffrorna och orden i listorna ovan benämns i LISP atomer. Till de atomer som inte är tal (s k literala atomer) kan man associera ett värde eller en funktion. Det finns t ex ordet PLUS:

```
(PLUS 7 9)
```

Om man skriver in ovanstående i LISP-systemet kommer strax siffran 16 upp. Ett funktionsuttryck i LISP är en lista där

första elementet är operatoren och resten av listan är argumenten. Ett uttryck som i BASIC skulle skrivas som:

```
12*(2+3)
```

skrivs i LISP som:

```
(TIMES 12 (PLUS 2 3))
```

Notera att prioriteten inte behöver markeras med parenteser i LISP, den bestäms automatiskt. Innan TIMES kan utföra multiplikationen måste dess argument evalueras: 12 är 12 och (PLUS 2 3) blir 5.

Principen bakom ett LISP-program är att kombinera ihop en mängd funktionsuttryck till nya, sammansatta funktioner. De som sysslat med det populära FORTH från ABC-klubben känner igen detta. LISP är dock mycket mer flexibelt (MEN: medan FORTH är mycket minnessnål slukar LISP ordentligt med minne; många system drar till med flera megabyte).

För att behandla listor finns två mystiskt benämnda operatorer: CAR och CDR (uttalas "kar" och "kudder"). CAR av en lista är första elementet medan CDR är resten av listan förutom första elementet. Några exempel:

```
(CAR '(1 2 3)) => 1
```

```
(CDR '(1 2 3)) => (2 3)
```

```
(CAR '((Åsa (LÄNGD 165))
(Knut (LÄNGD 178)))) => (Åsa (LÄNGD 165))
```

Det enkla citationstecknet ovan kallas QUOTE (efter engelskan) och har som uppgift att hindra att listan EVALUERAS. Fanns det inte där skulle i första exemplet LISP-interpretatorn försöka evaluera (beräkna) uttrycket (1 2 3) vilket inte alls går eftersom det inte kan finnas en funktion associerad till ett tal. Det framgår kanske bättre om man har lite mer komplexa uttryck:

```
(CAR (CDR (CDR '(1 2 3 4 5)))) => 3
```

För att beräkna CAR måste CDR beräknas och för att detta CDR ska kunna beräknas måste det andra CDR beräknas. Man kan skriva upp de olika stegen under varandra:

```
(CAR (CDR (CDR '(1 2 3 4 5))))
(CAR (CDR '(2 3 4 5)))
(CAR '(3 4 5))
3
```

Anledningen till att det heter CAR och CDR och inte t ex FIRST och REST eller något mera förståndigt är, som man brukar säga, historisk. Två maskinregister på en utvecklingsmaskin för språket benämndes just CAR och CDR, sägs det. Nu är det så inrotat att ingen vill ändra på det. Dessutom brukar de flesta LISP-system tillåta att nästlade CAR och CDR förkortas:

```
(CAR (CDR (CDR '(1 2 3 4 5)))) blir
(CADDR '(1 2 3 4 5))
```

Varje A mellan C och R motsvarar ett CAR och varje D ett CDR. Förkortningarna kan bli väldigt roliga att uttala: CADDR uttalas "kadudder".

Nå, då kanske man kan ge sig på att definiera en funktion. Det kan se ut så här:

```
(DE GGR10 (X) (TIMES 10 X))
```

DE står för define och ovanstående skapar helt enkelt ett nytt ord, GGR10, och associerar med det en funktion med en parameter, X. Skriver man sedan:

```
(GGR10 4.5)
```

svarar systemet med 45.

Eftersom rekursion är en mycket vanlig konstruktion i LISP brukar man ofta ta definitionen av faktoriell som ett bra exempel. $n!$ kan definieras som:

$$n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$$

Men $n!$ kan även definieras rekursivt:

$$n! = 1 \text{ om } n=1 \\ n*(n-1)! \text{ annars}$$

Den senare definitionen kan man direkt överföra till LISP-kod:

```
(DE FAK (N) (COND ((EQP N 1) 1) (T
(TIMES N (FAK (DIFFERENCE N 1))))))
```

Ovanstående kräver nog en del förklaringar. COND är LISP-språkets IF-sats. Formen är:

```
(COND (villkor konsekvens ...) ...)
```

Man kan alltså ha hur många tester som helst i en COND-sats (den liknar därmed en CASE-konstruktion i t ex Pascal).

EQP är en funktion som testas om dess argument har samma talvärde. I exemplet ovan testas om N är lika med 1 och i så

fall returneras 1. Fakulteten för 1 är ju just 1.

T står för det sanna värdet och fungerar i en COND-sats som en ELSE-gren, dvs har inget villkor blivit sant innan så utförs det som står efter T; i det här fallet en multiplikation av N med faktoriellen för N minus 1.

Ett till exempel: Sverre Nybörjare vill skriva en funktion som tar en godtycklig lista och filtrerar bort alla element som inte är tal. Sverre tänker sig att funktionen ska fungera så här:

```
(TALFILTER '(12 13 BENGT (77) SNURRE
7 21)) => (12 13 7 21)
(TALFILTER '(HEJ DIN FULING)) =>
NIL
```

NIL är samma sak som () och betecknar alltså den tomma listan.

Sverre slänger sig på sin LISP-dator och skriver in följande:

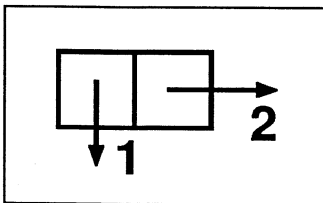
```
(DE TALFILTER (L) (COND ((NULL L) NIL)
((NUMBERP (CAR L)) (CONS (CAR L)
(TALFILTER (CDR L)))) (T (TALFILTER
(CDR L)))))
```

Funktionen kommer att konstruera en ny lista med alla element i den ursprungliga listan som är tal. Själva listkonstrueraren kallas CONS (se vidare nedan). Principen för ovanstående funktion är att gå igenom hela listan och för varje element undersöka om det är ett tal eller inte. Är det ett tal läggs det in i den nya listan, är det inte det hoppas elementet över. När man kommit till slutet av listan är man klar.

NULL testas om dess argument är lika med NIL, dvs den tomma listan. I COND-satsen används NULL för att rekursionen ska avslutas någon gång.

NUMBERP testas om dess argument är ett tal. I så fall kommer detta element att tas med i den nya listan.

CONS konstruerar ett par. Man brukar ofta illustrera detta med lådor där varje låda är en s k CONS-cell. (CONS 1 2) ger följande bild:



Funktionerna CAR och CDR som jag beskrev förut tar i själva verket ut de två delarna i en CONS-cell. Dvs följande gäller:

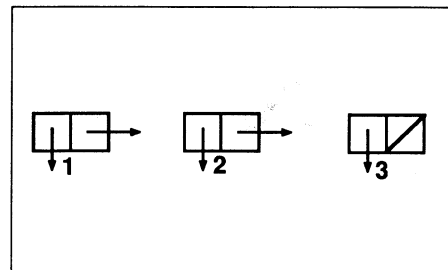
```
(CAR (CONS 1 2)) => 1
```

```
(CDR (CONS 1 2)) => 2
```

En lista är en serie av länkade CONS-celler som slutar med en länk till atomen NIL (detta betecknar slutet på listan). För att konstruera listan (1 2 3) används följande:

```
(CONS 1 (CONS 2 (CONS 3 NIL))) => (1
2 3)
```

Schematiskt ser den konstruerade strukturen ut så här:



Nu är det dags att mer i detalj beskriva vad som händer i funktionen TALFILTER ovan. Låt oss ta ett enkelt exempel och följa varje steg i exekveringen:

```
(TALFILTER '(1 A 5))
```

Variabeln L binds till listan (1 A 5). Först testas om listan är tom: nej! Sedan kontrolleras om första elementet i listan är ett tal: ja! (CAR L) är ju 1 och (NUMBERP 1) är sant. Nu ska följande utföras:

```
(CONS (CAR L) (TALFILTER (CDR L)))
```

Detta är med aktuella värden på L samma sak som:

```
(CONS 1 (TALFILTER '(A 5)))
```

Vid nästa anrop av TALFILTER är listan fortfarande inte tom. (CAR L) är dock inget tal - det är ju bokstaven A, en literal atom - så denna gång kommer följande att utföras:

```
(TALFILTER (CDR L))
```

Eftersom L nu är (A 5) är detta samma sak som:

```
(TALFILTER '(5))
```

Sätter man in detta i CONS-uttrycket ovan får man:

```
(CONS 1 (TALFILTER '(5)))
```

Nu ska jag inte bli alltför långrandig, så här kommer resten av körningen rakt på:

```
(CONS 1 (CONS 5 (TALFILTER '())))
```

```
(CONS 1 (CONS 5 NIL))
```

Och resultatet blir: (1 5).

LISP är ett språk som man, efter det första motståndet, tycker är ganska lätt och rättfram. Man går dock och funderar på vad som skulle vara så speciellt bra med språket egentligen. Om man gör detta i en månad eller två och inte lägger det hela åt sidan kommer plötsligt en dag

då man inser: "Detta är ju helt underbart!", "Ett fantastiskt språk!", "Tänk, att man kan göra allt detta" etc.

```
((FÖRNAMN Ulf) (EFTERNAMN Dahlen)
(MEDLEMSNUMMER 2422))
```

Funktioner för oss blåbär

LITEN INLEDNING

Den senaste tiden har man kunnat läsa en hel del om flerradiga funktioner för BASIC II i denna tidning. Inspirerad av dessa artiklar har jag försökt utröna vad som egentligen händer i BASIC-tolken när man använder funktioner. Tyvärr äger jag "bara" en ABC80, men man kan komma ganska långt även med en sådan. Om man vet hur det funkar i ABC80 är steget inte långt till BASIC II.

I denna artikel gör vi en utflykt till BASIC-tolkens sköna värld. Låt oss börja med tolken i ABC80. Det är den enda jag har tillgång till så det enda som är garanterat sant i denna text är allt som handlar om ABC80. Jag tror att även ABC800-ägare kan ha nytta av innehållet i denna text.

För övrigt hoppas jag att eventuella proffs inte sätter melonkärnor i halsen när jag påstår att man kan likna flerradiga funktioner med subrutiner. En subrutin är ju en rutin som utför någonting och som placeras utanför själva huvudprogrammet. Och så är det ju också med en funktion. Sedan är det en annan sak att man anropar subrutiner på olika sätt, t ex med GOSUB eller Z=FNA. Det är praktiskt om subrutinen kan använda variabler som inte påverkar anropande programsnitt. Man kan nog säga att en flerradig funktion är ett snyggare sätt att skriva subrutiner på än med GOSUB-RETURN.

ENRADIGA FUNKTIONER

Låt oss börja med den enradiga funktionen, föregångaren till de bekanta flerradiga. En enkel sådan kan se ut så här:

```
10 DEFFNA(X)=X+1
20 ; FNA(1)
```

På rad 10 definieras själva funktionen och nästa rad innehåller ett anrop av den. Om man exekverar detta program finner man att talet två skrivs ut på bildskärmen. Man kan också ha en funktion som ser ut så här:

```
10 DEFFNA(X$)=ASC(X$)
20 ; FNA('APA')
```

Nu skriker många till och säger att det kan man visst inte. Kanske säger ni att strängar är förbjudna i funktioner på ABC80. Lugn gott folk, det är faktiskt tillåtet att använda strängar som argument till en funktion. Nu har vi infört ett nytt begrepp, nämligen ordet ARGUMENT. Med argument menar vi hädanefter de parametrar vi skickar in till en funktion. Ordet argument är i denna text likvärdigt med ordet INPARAMETER.

Jojo, strängar kan man ha som argument. Men vad är det då som inte fungerar vad gäller strängar och funktioner i ABC80? Om vi kör det sista exemplet med RUN skrivs talet 65 ut på skärmen. Detta tal

kallar vi för SVAR. Ett svar är det resultat en funktion lämnar. I ABC80 är det så att ett svar måste vara numeriskt, svaret får inte vara en sträng. Vi säger att svaret måste vara av TYPEN tal. En TYP är den form data presenteras på. I ABC80 finns det tre typer: heltal, flyttal och strängar.

Nedan ser vi ett exempel på en otillåten funktion i ABC80. Det går utmärkt att skriva in programraderna men när vi skriver RUN protesterar maskinen med ERR 8, finns ej i detta system.

```
10 DEFFNA$='APA'
20 ; 'R'+FNA$
```

I ett funktionsanrop kan vi skicka med upp till fyra argument. Så här kan man göra:

```
10 DEFFNA(X1,X2,X3,X4)=X1+X2+X3+X4
```

SAMMANFATTNING

Med denna genomgång av kanske elementära saker har vi kommit fram till att argument får vara av valfri typ, vi kan ange max fyra argument i ett funktionsanrop och att svaret inte får vara en sträng.

När man börjar dissekera saker i dess minsta beståndsdelar är det viktigt att använda en terminologi som är konsekvent och inte kan missuppfattas. Vi har här rasht infört tre termer som är viktiga för vidare resonemang: ARGUMENT, SVAR och TYP.

LOKALA VARIABLER

Låt oss sjunka djupare ner i ABC80-tolken. Betrakta följande programsnitt:

```
10 DEFFNA(X)=X+1
20 X=100 : Z=FNA(3) : ; X
```

Hör och häpna, om man kör detta program kommer talet 100 att skrivas ut på skärmen. Men varför skulle nu detta vara så märkvärdigt? Låt oss undersöka dessa rader. Programrad 10 är endast en definition av en funktion och kommer alltså inte att utföra någonting vid RUN. Rad 20 är däremot mer intressant. Först så tilldelas variabeln X värdet 100. Därefter tilldelas Z svaret av ett funktionsanrop med ett argument. Slutligen skriver vi ut värdet av X på skärmen. Kör vi programmet skrivs talet 100 ut. Men X används ju i funktionen som anropas innan utskriften av X. Förstörs inte värdet i X när funktionen använder den? Nej!

Denna lustighet beror på att variabler som används som argument i funktionsdefinitioner är LOKALA. Att en variabel är lokal medför att när BASIC-tolken vill hämta dess värde, kanske för att kunna genomföra en addition, så tas inte detta värde från den vanliga variabeln. Värdet på den vanliga variabeln X kommer alltså inte att ändras vid funktionsanrop.

FIXRUTINEN

Uj, här måste det förklaras vad en variabel egentligen är för någonting. Antag att vi knapptat in ett litet program, t ex de två raderna som vi diskuterade ovan. Om vi nu skriver RUN tror kanske många att programmet direkt börjar exekveras. Fel! Det första som händer är att programmet FIXAS. Som bekant omvandlas en BASIC-rad, så fort vi skrivit in den, till en massa konstiga koder som bara tolken förstår. En heltalsvariabel upptar fem bytes i en programrad och ser ut så här:

```
193,n,n,x,x
```

Vi behöver inte nämna vad koderna betyder, bara säga att två bytes av dessa fem är en pekare som direkt pekar ut en adress i minnet där variabelns värde ligger. Det är fix-rutinens jobb att se till att det reserveras minne där variabelns värde kan placeras samt att lägga adressen till denna area i programraden, alltså fixa pekaren. När fix-rutinen har gjort sitt finns alltså alla variabler, som programmet använder, i datorns minne. Inte nog med det, alla variabler är dessutom nollställda. En trevlig prick, den där fixaren. Nu är programmet klart att börja exekveras!

Det här med fixning är inget som vi behöver tänka på. Det sker helt automatiskt av BASIC-tolken när vi skriver RUN.

MER OM LOKALA VARIABLER

När tolken vill hämta ett värde på en vanlig variabel i ett program för att utföra någon beräkning finns det alltså en direktpekare i programmet som pekar ut variabelns värde. Det är en bidragande orsak till att BASIC-en i ABC80 är så snabb.

För att göra det mer lättförstått kan vi jämföra med en sur chef som när som helst vill kunna se vad sina anställda gör på fritiden. Han lämnar helt enkelt adressen hem till den anställda till en springpojke som genast ilar dit, fotograferar av den anställda samt återvänder med bilden till chefen. Den sura chefen motsvaras i datorn av programmet, springpojken är BASIC-tolken, husen de anställda bor i är variabler (som ju ligger på ABSOLUTA ADRESSER) och de anställda är värdet på variablerna. Om en anställd tröttnar på chefen och flyttar till en annan stad får en variabel ett nytt värde. Med absolut adress menar vi ett ställe som vi direkt kan nå med en unik adress.

Men vad gör då fixrutinen, den som jobbar efter det att vi skrivit RUN och innan själva programmet börjar rulla, med en variabel som används som argument i en funktion? Eftersom den skall vara lokal i funktionen (får alltså ej påverka den riktiga variabeln X utanför funktionen) får inte fixrutinen lägga en absolut adress till variabeln X där den används i funktionen. Istället används indexerad adressering. När en funktion anropas placerar tolken inkommande argument i en tabell och numererar den från noll och uppåt. När vi refererar till ett argument i funktionen placerar fixrutinen argumentets ordningsnummer i de bytes där

normalt annars den absoluta adressen (som pekar ut variabelns värde) ligger.

Jämför med den sura chefen. Istället för att han lämnar en adress till springpojken säger han "Spring och fotografera anställd nr 21".

När BASIC-tolken alltså vill ha värdet av en lokal variabel (dvs ett argument) får han ett nummer av programmet. Tolken rusar till sin tabell med argument och räknar sig fram till den önskade. Observera att det tar längre tid att hitta nr tre än vad det gör att hitta nr noll (glöm inte att vi började numrera från noll). Det är viktigt att veta att det generellt tar längre tid att hämta en lokal variabels värde än en vanlig variabels värde.

Men när skapas då den här tabellen där de lokala variablerna hamnar? Som vi sagt tidigare skapas alla vanliga variabler av fixrutinen direkt när vi skriver RUN. Men de lokala måste skapas dynamiskt varje gång vi anropar en funktion. Vid ett funktionsanrop staplas alla argument upp i en tabell. Sedan kan funktionen räkna och ha sig. När detta är klart sker utlopp ut funktionen med ett svar. Samtidigt tas tabellen med argumenten bort från minnet så att de inte ligger där och dräller.

REKURSIVA FUNKTIONER

Kan en funktion anropa sig själv? Denna fråga låter kanske lite underlig men titta då på detta exempel:

```
10 DEFFNA(X)=FNA(X+1)
20 ; FNA(3)
```

När vi kör detta program får vi efter en liten stund ERR 3, minnet fullt! Låt oss se vad som händer när vi skriver RUN. Vår vän fixrutin tar tag i händelserna och lägger numret på argumentet X (som ju är noll) överallt i DEFFN-satsen där den används. Fixaren har massor av hyss för sig men vi kan inte gå in på alla här. Därefter startar exekveringen av programmet. Rad 10 hoppas över och rad 20 attackeras. Funktionen FNA(X) anropas med ett argument som placeras i en tabell (det blir en liten tabell med bara ett värde!).

Så långt är allt grönt. Nu ska uttrycket i DEFFN-satsen beräknas. Aha, tänker tolken, ett funktionsanrop! Bäst att beräkna värdet av argumentet först. Variabeln X är tydligen lokal för här finns ingen absolut adress till variabelns värde, här ligger bara en siffra (en nolla). Efter lite letande i (den lilla) tabellen hittas värdet tre. Nu beräknas 3+1 vilket blir fyra. Eftersom det är ett funktionsanrop måste en ny tabell med argument skapas. Reservera minne, skapa tabell osv...

Eftersom det skapas en ny tabell varje gång funktionen anropar sig själv kommer så småningom allt tillgängligt minne att ta slut, vi får ERR 3. Aha, tänker den klurige, låt oss strunta i alla argument. Utan argument så blir det ju en tom tabell! Och en tom tabell är ju ingen tabell alls?!

```
10 DEFFNA=FNA
20 ; FNA
RUN
```

Tyvärr, det blir också ERR 3. BASIC-tolken måste ju veta vad han ska göra när funktionen är utförd och sparar därför undan lite information som också tar upp minnesutrymme. För varje nytt funktionsanrop förbrukas ytterligare lite minne. Det är inte mycket, bara några bytes, men många bäckar små... Jämför:

```
10 GOSUB 10
RUN
```

UPP TILL BEVIS

Fantastiskt, ABC80 är alltså förberedd för rekursiva funktioner, dvs sådana som anropar sig själva. Dessutom finns logik för lokala variabler inbyggt. Det är precis sådana finesser som finns i ABC800. Kanske har man medvetet minskat på finesserna i ABC80 för att ha något att "komma med" när nästa generation av maskin (ABC800) skulle presenteras? Eller var det så att allt inte var helt utvecklat? Dumt att spekulera, låt oss hellre undersöka verkligheten! Hur vet vi att en funktion verkligen anropar sig själv? Kanske beror det på ERR-3-et på något annat. Låt oss därför titta på detta program:

```
10 X=9007 : Y=47
20 IF PEEK(X)>213 LET X=9005 : Y=45
30 POKE 65408,33,160,255,114,43,115,43,235,195,Y,35
40 DEFFNP(X)=CALL(65408,X)
```

Funktionen på rad 40 skriver ut argumentet på bildskärmen. Låt oss se hur det fungerar. Rad 10-20 är till för att låta X få adressen till den rutin i BASIC-tolken som skriver ut radnr om vi använder TRACE. Eftersom denna rutin ligger på olika ställen beroende på datorns checksumma ser det hela lite knöligt ut. Rad 30 placerar en liten maskinkodssnutt i RAM. Denna snutt anropar TRACE-rutinen på ett snyggt sätt. På rad 40 ser vi en funktion som anropar maskinkodssnuten. Vi kan anropa rutinen med Z=FNP(3) och vips så skrivs talet tre ut på bildskärmen. Låt oss nu lägga till två rader:

```
50 DEFFNA(X)=FNP(X)+FNA(X+1)
60 Z=FNA(1)
```

Rad 50 definierar en funktion som dels skriver ut argumentet på skärmen (med hjälp av FNP) samt sedan anropar sig själv. För att testa det hela anropar vi funktionen FNA på rad 60 med argumentet ett. Notera att variabeln X används på flera ställen men att den är lokal i varje funktion där den används. Om programmet körs kommer först talet ett att skrivas ut. Det sker då funktionen FNP(1) anropas. Sedan anropar funktionen sig självt med argumentet plus ett, dvs två. Talet två skrivs ut osv... Till slut får vi ERR 3. Det går inte att bryta det hela med CTRL-C därför att vi hela tiden utför en BASIC-sats (RAD 60).

FLERRADIGA FUNKTIONER

Nu när vi vet hur enkelradiga funktioner fungerar är steget inte långt till flerradiga. Sådana finns inte i ABC80 men i ABC800. Ett exempel på flerradiga funktioner ser vi i detta program:

```
110 DEF FNA LOCAL X
120 X=20
130 Z=FNB
140 RETURN Z
150 FNEND
160 DEF FNB
170 PRINT X
180 RETURN Z
190 FNEND
200 X=10
210 Z=FNA
```

Exemplet är hämtat från en artikel i ABC-bladet nr 1 1987. Några ändringar är dock gjorda. Rad 120-130 har placerats sist i programmet för att det hela ska se likadant ut som ABC80-exemplen. Dessutom har END-satsen tagits bort då denna inte behövs.

Två funktioner är definierade, FNA och FNB. Som man ser i listningen är det ett

mellanslag mellan DEF och FNA. Dessutom är raderna i en funktion förskjutna åt höger. Programmen i en ABC800 är lite lättare att läsa när man skriver LIST än de är på ABC80. En funktion avslutas med FNEND. Uthopp ur en funktion sker med RETURN <svar>. Man ser att det är möjligt att definiera lokala variabler i en funktion. Fortfarande så gäller att argument till en funktion är lokala i funktionen men här kan man alltså definiera ytterligare slaskvariabler att använda i funktionen.

Om man kör detta program med RUN skrivs talet tio ut på skärmen. Att det är så kan man läsa i bladet nr 1 1987. I den artikel där detta exempel återfinns häpnar man över detta och menar att BASIC-en är dålig. Så enkelt är det emellertid inte. Låt oss se vad som händer!

På rad 20 tilldelas variabeln X värdet 10. Sedan anropas funktionen FNA på rad 210 utan argument. Funktionen FNA definierar i sin tur en lokal variabel X. Låt oss nu anta att det förhåller sig så att även lokala variabler placeras i en tabell likt argument som anländer till en funktion. Att det är så vet vi inte säkert men det är troligt. Det är i så fall lika bra att placera de lokala variablerna i samma tabell som argumenten, det finns ingen anledning att skilja dem åt! I exemplet har vi inga argument så det blir en liten tabell (nu igen!) med endast en lokal variabel.

Den lokala variabeln X tilldelas värdet 20 på rad 120. Sedan anropas på nästa rad funktionen FNB. I FNB finns inga lokala variabler. Men variabeln X då? Den är INTE lokal trots att den är lokal i anropande funktion. Det som skrivs ut på rad 170 är alltså värdet av original-X, dvs talet 20.

Även i en ABC800 sker fixning när vi skriver RUN, precis som i ABC80. Det första fixaren gör är att hitta funktionen FNA. Aha, tänker tolken, en funktion! Nu ska alla efterföljande variabelreferenser till lokala variabler inte få en absolutadress till originalvariabelns värde utan få ett nummer. Eftersom X på rad 120 är den första (inga argument finns ju) får X nummer noll. När hela FNA är fixad (fixningsrutinen läser en rad i taget sekventiellt från början) kommer funktionen FNB. Aha, tänker fixaren, en variabel som heter X (rad 170). Den är inte definierad som lokal i funktionen, alltså skall den absoluta adressen till variabelns värde läggas i programmet.

Se där, helt plötsligt har vi fått förklaringen till varför en variabel som är lokal i en funktion helt plötsligt blir global (global = icke lokal) i en annan funktion som anropas av den första. Det hela är en kompromiss för att få högsta möjliga fart på BASIC-programmet. Genom att låta fixrutinen göra så mycket som möjligt minskar man programmets arbetsbörda. Kanske kan man lösa det hela på ett annat sätt men det skulle antagligen medföra att BASIC II blev långsammare.

Observera att det inte alls är säkert att det fungerar så här på en ABC800. Det hela är en gissning men jag tror att den är ganska kvalificerad. Förstår man att man kan adressera data på olika sätt, t ex med en absolut adress eller med ett index i en tabell, så har man lärt sig mycket.

EPILOG

Mmm... Det är riktigt kul att vara ett litet blåbär. Det är ju väl känt att även små växter, som kanske betraktas som ogräs, kan spränga genom asfalt och få vägarna att blomma. Och kanske kommer någon och plockar mig. Blåbär är ju så gott!

Anders Franzén <5258>

De stora talens mystik

Om asciiräkning på en ABC-dator

Många av Bladets läsare har nog hört historien om schackbrädet:

Den som uppfann schackspelet uppfinnare skänkte sin uppfinning till Härskaren (om det nu var kalifen av Bagdad eller Djingis Khan eller vem det kan ha varit), som blev så förtjust att uppfinnaren skulle få önska sig en gengäva. Uppfinnaren bad då om ett vetekorn för första rutan, 2 för nästa, 4 för nästa osv, hela tiden dubbelt upp för nästa ruta ända tills brädets 64:e ruta.

Härskaren blev en smula förnärmat över att uppfinnaren inte bad om en värdigare och större gåva, och han överlät åt sin storvesir att räkna ut hur många vetekorn det kunde bli.

Storvesiren kom snart tillbaka för att tala om att så många vetekorn inte fanns i hela världen, och man kan anta att kalifen nödgades avrätta den oförsynte uppfinnaren, eftersom det var omöjligt att uppfylla hans begäran...

Nog om legenden; hur många vetekorn var det fråga om? Med den matematik jag fick lära mig i det gamla realgymnasiets tredje ring kunde man räkna ut att det måste bli

$2^{64} - 1$

dvs två upphöjt till 64 minus ett. Man konstaterar genast att det är ett MYCKET stort tal. I binärtalsammanhang stöter man ofta på serien: 1 2 4 26 32 64 128 256 osv ända upp till 65536 som är 2^{16} , men sedan orkar man inte med längre.

De första miniräknarna var stora som en halv telefon och kostade över tusen kronor. Under några hade tillgång till en sådan och låg och försökte räkna ut hur många vetekorn det var. Eftersom apparaten i fråga bara visade 8 siffror, måste uppgiften delas upp i bitar. I slutändan fick jag göra en massa skarvräkningar för hand, men till slut kom det fram ett värde med 19 heltalsiffror som jag sparade för framtida bruk (?).

Flera år senare hade räknedosorna blivit billigare och bättre. Jag provade en med inbyggd exponentialfunktion, men fick nöja mig med svaret:

1.8447×10^{19}

vilket i vanlig tappning betyder något mindre än 2 gånger 10 upphöjt till 19. Men vilka är de övriga 14 siffrorna? Med några trix

som jag nu har glömt kunde man ta fram ett par siffror till men man kom inte längre än 1.8446744×10^{19} .

Bland det allra första jag gjorde när jag fick tag i en ABC80-dator var att skriva

```
;2 ** 64%
```

vilket omgående gav det nedstämmande beskedet:

1.84402 E+19

Färre antal siffror än i miniräknaren, och därtill avvikande resultat redan i femte siffran! Vad skulle man nu tro på?

Vad är sanning?

ABC80 är inte byggd för stora matematiska bedrifter, men den är faktiskt försedd med en möjlighet att klara de fyra vanliga räknesätten med omkring 28 siffror. (Gränsen är flytande på grund av att det måste finnas utrymme för delberäkningar.)

Denna möjlighet - asciiräkningen - gav lösningen på gåtan. Den innebär kort och gott att talen presenteras som strängar och att datorn räknar med siffrorna per styck, ungefär som man gör med papper och penna. Exakt hur behöver vi som vanligt inte bekymra oss om, det räcker att lära sig kommandona ADD\$, SUB\$, MUL\$ och DIV\$. Vad de står för säger sig själv, och syntaxen ser ut så här:

$T\$ = \text{ADD}\$(A\$,B\$,0)$

där A\$ är första talet, skrivet som sträng (t ex '2') och B\$ är andra talet, skrivet på samma sätt. Nollan säger att svaret T\$ skall ges med noll decimaler, varvid man får angivet antal decimaler med korrekt avrundning.

För kalifens schackproblem får man följande lilla program:

```
10 REM SCHACK
20 A$='2'
100 FOR I=2 TO 64
110 A$=MUL$(A$,'2',0)
120 ; I 'A$
200 NEXT I
```

A\$ måste få ingångsvärdet '2'. Observera att den tvåan noteras som en teckensträng. (Man kan naturligtvis ha "dubbelblipp" lika väl som 'enkelblipp': "2" går lika bra, men jag är svag för att utnyttja ABCns möjlighet att skriva strängavgränsare utan shift-tangent)

Räknaren I anger i detta fall hur många faktorer 2 vi hunnit multiplicera, varför vi börjar med 2.

I rad 110 multipliceras A\$ (dvs första gången '2', sedermera det senast framräknade värdet) med konstanten '2'. Resultatet begärs ut med noll decimaler och hamnar i det nya värdet på A\$.

På rad 120 skriver vi för kontrollens skull ut resultatet av varje varv. (Vill man imponera på sina icke datorkunniga vänner hoppar man över den raden och begär utskrift först när alla varven räknats färdigt.)

Det var med stor spänning jag tog fram papperet med resultatet av mina vedermödor med räknedosan under de där sjukdagarna och jämförde siffrorna. De stämde! Och vi kan genast också avgöra att ETT av de tidigare angivna värdena INTE är korrekt. (Någon annan får skriva en artikel som förklarar varför vissa räknemaskiner är så dåliga på exponentiering...)

(Pedantens anmärkning: För att få rätt antal vetekorn, glöm inte bort att i slutsumman dra bort en! Formeln var ju $2^{64} - 1$, och det vore ju pinsamt om uppfinnaren fick fel antal!)

Om man misstror gymnasie matematiken kan man i stället räkna med ADD\$ och skriva en rutin som fördubblar för varje ruta och lägger ihop med föregående. Det får bli hemläxan för denna gång.

Periodiska decimalbråk

Vi vet från skolmatematiken att bara 2 och 5 går jämnt upp i 10, vilket innebär att flertalet allmänna bråk av typen $1/3$ aldrig går jämnt upp utan ger ett oändligt antal decimaler om man förvandlar dem till decimalform.

De flesta (alla?) rationella tal (dit de allmänna bråken hör) ger dock periodiska decimalbråk. Teorien säger att periodens maximala längd för bråket $1/n$ är n .

Det tål att undersöka, och det hjälper oss asciiräkningen med:

```
10 REM Period
20 ; 'Nämnare'; : INPUT N$
100 ; '1/'+N$='+DIV$(1,N$,25)
```

Här väntar programmet först på att man skall mata in den nämnare man vill undersöka. Nämnaren tas emot som strängen N\$.

Det sökta decimalvärdet beräknas med division mellan talet ett och talet N\$ i $\text{DIV}\$(1,N$,25)$. Vi begär att få se 25 decimaler (mer om antalet decimaler strax).

Men för att utskriften skall bli litet mera upplysande vill vi ha den så här:

1/8 = .125000000000000000000000

Detta föreskrivs i rad 100.

Nu är det klart för experimentell prövning av teorin. 1/3 och 1/6 ger mycket korta perioder innan decimalerna upprepar sig igen. Prova med nämnaren 7, 13, 19. Nå? Hittar du något mönster för långa decimalperioder?

Fakultet

Ett annat räkneprov gäller de s k fakulteterna. De brukar skrivas:

$N! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot N$

Det betyder att 3 fakultet är 6

$3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$

och 4! är 24, men sedan blir talen raskt mycket långa.

När man skriver ett ascii-räkningsprogram för detta måste man använda två parallella beräkningar: en för det tal man skall multiplicera med nästa gång: 1, 2, 3, osv och ett för 1!, 2!, 3! osv

```
10 REM FAKULT
20 ; 'Ge talet'; : INPUT T
30 A$='1' : B$='1'
40 FOR I=2 TO T
50 B$=ADD$(B$,I',0)
60 A$=MUL$(A$,B$,0)
70 ; B$+!' = 'A$
80 NEXT I
```

Nästa faktor beräknas i rad 50 till B\$ och faktultetsvärdet på rad 60 i A\$. Om man funderar litet över programexemplet ger det sig nog ganska lätt.

Antalet siffror

Som redan nämnts har ascii-räkningen har sina gränser. Om man i programexemplet SCHACK sätter I=1 to 100 upptäcker man att det inte går att få ut mer än 28 siffror. Detsamma gäller om man i exemplet FAKULT tar ett värde på T som gör att A\$ får mer än 28 siffror.

Nu är 28 siffror VÄLDIGT mycket. Hur stora tal behöver vi? Man anger sin längd till 1,88 m, sin ålder till 36 år, sin bilhastighet till 75 km/tim. För praktiskt bruk tycks ABC80s räknegenomgrannhet vara fullt tillfredsställande.

Men den mänskliga nyfikenheten har inga gränser. Hur skall man räkna ut värden med ännu fler siffror än ascii-räkningen medger?

Storebror ABC80x kan räkna med dubbel precision och ge 12 siffror i stället för 6 och jag vill minnas att det också finns ascii-räkning som ger uppåt dubbla antalet siffror i förhållande till lillebror 80.

Men hur fixar vid ÄNNU fler? Lösningen på det problemet är att skriva en egen rutin som arbetar med ett par siffror i taget och mer eller mindre gör detsamma som vi när vi räknar med papper och penna. Några sådana rutiner publicerades i Mikro-datorn för numera ganska länge sedan, så man kunde ju leta där.

Dock vore det roligare om någon ville försöka skriva dem själv. Hedersplats i Bladet garanteras!

<1384>

Sven Wickberg

Blåbär vara eller inte vara

Jag kan inte låta bli att hoppa in i debatten. Jag älskar att vara med och diskutera (klaga) när alla hoppar på alla, speciellt då Sven Wickberg.

En programmerare som hindrar en annan programmerare att utforma saker och ting på sitt sätt är naturligtvis inte bra. Men vad är det för fel att göra en subrutin till en funktion? Jag skulle nog själv göra så, eventuellt att jag skulle fixa så att det blev lokala variabler men inte mer. Åh andra sidan så har jag nog aldrig haft med en subrutin i något enda program jag gjort.

Och blåbär är som sagt inga proffs och behöver oftast inte något 'proffsprogram'. Man sitter vid sin dator och försöker tota ihop något. Det roliga ligger i att upptäcka att gör man så blir det inte riktigt som man tänkt sig, men hur gör jag för att det ska bli så? Många gånger blir väl inte programmen så välstrukturerade men dom funkar oftast som det var tänkt med ev modifierationer.

Vad gör det då om det är ett bra blåbär som försökt tota ihop några blåbärsfunktioner? Det var bra gjort för det var uppskattat! För vem vet inte bäst vad ett blåbär vill ha om inte ett blåbär själv?

Men å andra sidan så vore det bästa om ett 'Blåbär' och ett 'Proffs' tillsammans satte sig ner och gjorde några BRA blåbärsfunktioner, sådana man har nytta av. Så att man klarar av att göra de vettiga program man vill göra. Och glöm inte bort då att samtidigt förklara vad de olika raderna gör! Det finns inget värre än när man mitt i en rutin inte kan luska ut vad en rad gör, för det mesta klarar Ni av att tala om vad en rutin i helhet gör men det är tydligen inte nödvändigt att förstå vad varje enskild rad gör? Gud vad jag hatade det i början av min 'programmerarkarriär'. För det är inte alla förunnat att ha någon i sin närhet som kan förklara vad :

```
IF ASCII(MID$(Ord$,Y,1))>95 AND ASCII(MID$(Ord$,Y,1))<127 THEN MID$(Ord$,Y,1)=CHR$(ASCII(MID$(Ord$,Y,1)) AND 223)"
utför, eller hur?
```

Jag hoppas nu att alla reagerar på vad jag har skrivit, mina åsikter är kanske inte helt vettiga men jag tror på dom tills någon har övertalat mig att tVÖru=Qannat.

<6530>

Kerstin Jansson

Marknaden

MULREG

Integrerat programsystem för statistik, databas, diagram för IBM-PC/AT

IDATRON HB presenterar MULREG - ett integrerat programsystem för statistisk analys, databas och diagram. Utvecklingen av programmet sker i Sverige.

MULREG innehåller både enklare och mer avancerad statistik som variansanalys, multipel regression, korrelation, tester, multipla jämförelser etc. det används t ex för analys av mätdata från laboratorier i industrin och i medicinsk forskning.

För grafiken används ANSI-CGI-standard, vilket gör att grafik kan fås i högsta upplösning och i färg på i stort sett samtliga printrar, plottrar och skärmar, nu och i framtiden. Databasen kan innehålla 500 variabler och 32 000 poster. Formeluttryck och urvalsvillkor kan definieras av användaren.

Programmet är menystyrt men har även möjlighet till batchkörning av en serie beräkningar eller diagram. Inbyggda hjälptexter och felkontroller medverkar till att göra programmet lätt att använda. Manualen om 250 sidor är på svenska och innehåller många exempel. Användaren kan utveckla egna programdelar till MULREG i Turbo-Pascal.

För vidare information kan man hänvända sig till

IDATRON HB, Krokslätts Parkgata 69 A, 431 38 Mölndal, 031-20 38 33 eller 20 91 29 och 013-28 28 14 84 eller 29 88 91

Nya modem från TGC

TGC har kommit ut med några nya, billiga modem. Det är ett modem för 300 och 1200/75 med hastighetskonvertering i det senare fallet. Autosvar finns. Modemet heter 1100 M och kostar normalt 2550 exkl moms.

TGC 1230 M är avsett för 300 och 1200 och har automatisk hastighetsinställning och uppringare som kan styras från tangentbordet till datorn. Modemet kostar normalt 2990 exkl moms. Båda modemerna kan köras som autosvarande modem.

Dessutom säljer TGC Taiwanmodemet Lightspeed. Modemet finns dels i lös låda och dels som PC-kortmodem. Modemet klarar 300 och 1200 och har uppringare som styrs med hayeskommandon. Priserna är 3800 resp 3500 för kortmodemet.

TGC säljer även ett Lightspeedmodem för 2400. Detta är dock ej godkänt av Televerket eftersom de ännu har monopol på 2400. 2400:a modemet kostar 4900 exkl moms.

/ Bo Kullmar

PROCOMM

Till PC eller AT kompatibla PC-maskiner finns det ett mycket bra terminalprogram som heter PROCOMM. Det är inget fritt program utan det är ett sk "USER Supported". Detta innebär att du fritt får kopiera det och tycker du det är bra och vill använda det uppmannas du att betala 25 dollar.

Programmet är mycket bra och kan tävla med kommersiella program som säljs på vanligt sätt. 25 dollar är inte mycket och programmet är mycket väl värt detta. PROCOMM finns i klubbens programbank för PC och i monitorn.

Informationsbilden direkt från PROCOMM:

PROCOMM
(tm)
Version 2.4.2

(C) 1985, 1986 Datastorm Technologies, Inc.
(Formerly PIL Software Systems)

This is a user supported product. It is not public domain, and it is not free software. You are granted a limited license to use this product on a trial basis. If you wish to continue using the product after the trial period you must register by sending: (a) \$25 for registration onl (no disk), (b) \$35 for registration plus the latest version on disk, or (c) \$50 for registration, disk and printed, bound manual to the address below. Missouri residents please add 4.3% sales tax.

ProComm support BBS: (314) 449-9401 24 hours per day, 7 days per week.

Thank you for your support!

=== Datastorm Technologies, Inc.
PO Box 1471 Columbia, MO 65205 ===

PROCOMM:s MENY direkt hämtad från programmet

Alla funktioner i PROCOMM väljs genom menyer som "poppar upp" på skärmen när du trycker på Alt tangenten och någon annan tangent. Dessutom används sk "exploding windows" och de tjuiter också till när de kommer upp. Du kan stänga av dessa funktioner eftersom de enbart är till att det skall bli effektivt.

Filöverföring med PROCOMM

Med PROCOMM kan filöverföring ske enligt följande protokoll:

- 1) XMODEM
- 2) Kermit
- 3) Telink
- 4) MODEM7
- 5) YMODEM
- 6) YMODEM Batch
- 7) ASCII
- 8) COMPUERVE B
- 9) WXMODEM

Alla utom Kermit och ASCII är varianter på XMODEM. Du väljer filöverföring genom att trycka på PgDn för att ta emot filer och PgUp för att sända filer. Sedan får du välja protokoll.

Överför du filer med ASCII kan du välja fördröjning mellan varje tecken och mellan varje rad. Det finns en speciell setupfunktion för ASCII filöverföring.

ASCII filöverföring är egentligen inte frågan om överföring med protokoll utan bara loggning av det som kommer på skärmen till disk. Den vanliga loggfunktionen i PROCOMM tar bort alla terminalstyrtecken vilket inte sker om du loggar med ASCII "filöverföring". Upload med ASCII, dvs om du skickar filer kan användas för att skicka in en färdigskriven text i MSG. Det sker på samma sätt som om texten hade kommit från tangentbordet.

Svenska tecken och BAT-fil för PROCOMM

För att få svenska tecken när du kör PROCOMM måste du använda ett minnes-resident program som fixar den saken. Anders Olssons 7H går utmärkt att använda. Det finns i monitorn i filen SEVENH.ARC. Programmet startas lämpligen innan du startar PROCOMM i en BAT-fil enligt följande:

PROCOMM.BAT

```
ECHO OFF
CD PROCOMM
7H ON
SET PROCOMM=C:/PROCOMM/
PROCOMM
7H OFF
CD /
ECHO ON
```

I detta fallet sättes också ett bibliotek som innehåller PROCOMM och PROCOMM-variabeln som talar om var programmet finns om du byter bibliotek när du kör PROCOMM. Backslash visas här som vanlig slash "/" !!!

Nummerslagning och kommandofiler

I PROCOMM kan du lagra 100 nummer och med hjälp av ett Hayeskompatibelt modem automatiskt ringa upp och logga in i ett system. Jag har själv inte använt denna funktion eftersom jag kör modemmet via min DS90. PROCOMM kör jag som terminalprogramvara på PC mot DS90. Även om du har ett modem med en annan kommandosyntax en Hayes kan du konfigurera PROCOMM till att använda en annan syntax mot modemmet.

Själva uppringen och inloggningen kan styras från en kommandofil. Du kan göra mycket med kommandofiler. T ex låta PROCOMM ringa upp alternativa nummer om det första numret är upptaget.

Terminaltyper

PROCOMM kan emulera, efterlikna, följande terminaltyper:

VT100, TVI 920, TVI 950, VT52, LS ADM5, HEAHT 19, ANSI-BBS, ADDS VP WYSE 100 och IBM 3101. ANSI-BBS är en VT100 terminaltyp med några förändringar. Jag tror att VT100-emuleringen är VT102 kompatibel dvs har stöd för lokal skrivare.

Uthopp till DOS

Du kan utan att lämna PROCOMM hoppa ut till DOS och sedan återvända och då får du tillbaka den bild som fanns på skärmen vid uthoppet. Detta tycker jag är en mycket praktisk funktion och jag använder den ofta.

Split speed

Tyvärr klarar inte PROCOMM split speed, dvs 1200/75. Detta beror på att man inte kör split speed i USA och programmet är därför inte förberett för det. Det finns dock en Kermitversion till PC som klarar split speed eftersom den är ändrad för detta i Sverige.

<1789>

Bo Kullmar

ProComm Help

MAJOR FUNCTIONS

Dialing Directory	Alt-D
Automatic Redial	Alt-R
Keyboard Macros	Alt-M
Line Settings	Alt-P
Translate Table	Alt-W
Editor	Alt-A
Exit	Alt-X
Host Mode	Alt-Q
Chat Mode	Alt-O
DOS Gateway	Alt-F4
Command Files	Alt-F5
Redisplay	Alt-F6

UTILITY FUNCTIONS

Program Info	Alt-I
Setup Screen	Alt-S
Kermit Server Cmd	Alt-K
Change Directory	Alt-B
Clear Screen	Alt-C
Toggle Duplex	Alt-E
Hang Up Phone	Alt-H
Elapsed Time	Alt-T
Print On/Off	Alt-L
Set Colors	Alt-Z
Auto Answer	Alt-Y
Toggle CR-CR/LF	Alt-F3
Break Key	Alt-F7

FILE FUNCTIONS

Send files	PgUp
Receive files	PgDn
Directory	Alt-F
View a File	Alt-V
Screen Dump	Alt-G
Log Toggle	Alt-F1
Log Hold	Alt-F2

Modem till kraftigt reducerade priser säljes till ABC-klubbens medlemmar

För att ringa till en dator behöver man ett modem med sk A kanal och detta modem kallas för uppringande modem. Ett svarande modem måste ha en B kanal för att få kontakt med ett A kanals modem. Samtliga Selic modem har både A och B kanal och kan därför alltid användas för kommunikation med andra modem.

Några av modemerna ovan kan enbart användas som uppringande modem mot ett B-kanals modem. Detta är dock ingen nackdel så länge man vill köra mot ett system t ex ABC-Klubbens monitor eller QZ. Först när man vill kommunicera med en kompis behöver någon av parterna ett B-kanals modem.

Jag gör denna försäljning för att medlemmarna skall kunna köpa dyra modem billigt. Jag tar ut ett mycket litet påslag per modem för att täcka frakt och andra omkostnader. Normalt är skillnaden mellan utförsäljningspris och återförsäljarpris uträknade i procent vilket gör dyrare modem ännu dyrare. Jag tillämpar i stället ett påslag i kronor som är lika stort på varje modem vilket gör att dyra modem blir billiga och att rabatten på billiga modem inte blir så stor.

Förutsättningen för att köpa modem via mig är att jag får betalt i förskott och sedan beställer jag hem modemerna när jag har fått några beställningar. Detta innebär att jag inte kommer att lagerföra modem vilket gör att leveransen i sämsta fall kan dröja 1-2 månader. I gengäld så kan jag sälja modem billigt till ABC-Klubbens medlemmar.

Följande billiga och prisvärda modem rekommenderar jag:

300 bps

ITT 1180 A för 875 kronor eller 1081 kronor inkl moms. Egentligen rekommenderar jag inte alls ett 300 bps modem eftersom överföringshastigheten är låg och därmed blir telefonsamtalen onödigt dyra.

1200/75 bps split speed

ITT 1182 A för 920 kronor eller 1136 kronor inkl moms. Detta är det modem som jag rekommenderar om ett billigt och snabbt modem önskas. Det är till och med billigare än Jackiemodemet.

1200/75 bps med splitspeedkonverter

ITT 1182 A + ISP för 1250 kronor eller 1544 inkl moms. Detta krävs för datorer som ej kan köra olika sändnings- och mottagningshastighet. Behövs ej för ABC och PC kan med hjälp av Kermit köra split speed.

1200/75 och 300

Selic 160000 för 1900 kronor eller 2346 inkl moms. Modemet kan också användas från ovanstående ITT modem också köras som svarande modem. Kort för splitspeedkonvertering finns men är dyrt.

1200/75 och 300 med splitspeedkonverter

TGC 1100 M för 2100 kronor eller 2593 inkl moms. Modemet kan också användas som svarande modem. För splitspeedkonverteringen finns en buffert på 128 tecken.

ITT		Normalpris	Mitt pris	Inkl moms
1180 A	300 bps anropande	900,00	875,00	1.081,00
1181	300 pbs anropande och svarande	1.995,00	1.700,00	2.099,00
1182 A	1200/75 bps anropande	950,00	920,00	1.136,00
1182 A + ISP	1182 A plus splitspeed konverter	1.400,00	1.250,00	1.544,00
1183 Unimodem	300, 1200/75 med uppringare split-speed konverter mm	2.995,00	2.500,00	3.087,00
2282 AD	1200/1200 V22 med uppringare	6.000,00	4.700,00	5.803,00
8332	Multispeed 75-2400 PC-kortmodem	3.700,00	3.000,00	3.704,00
8333	Multispeed 75-2400 stand alone	4.500,00	3.600,00	4.445,00
OBS enbart för IBM PC och kompatibla!		500,00	400,00	494,00
Selic				
160000	Kombi 300 och 1200/75 (Selic 16)	2.400,00	1.900,00	2.346,00
163000	300 bps	1.950,00	1.600,00	1.976,00
167500	1200/75	1.950,00	1.600,00	1.976,00
200000	Splitspeedkonvertering	900,00	700,00	865,00
220000	1200/1200 och 300/300	4.800,00	3.600,00	4.445,00
221000	Multimodem 300, 1200/75, 1200/1200 splitspeedkonvertering och uppringare.	7.500,00	5.450,00	6.729,00
Lightspeed				
1200	300 och 1200/1200 Hayes	3.800,00	2.500,00	3.087,00
1200 PC kort	300 och 1200/1200 Hayes	3.500,00	2.300,00	2.840,00
2400	2400 Hayes 1200/1200 ? ej godkänt av Televerket	4.900,00	2.950,00	3.642,00
TGC				
TGC 1100 M	300 och 1200/75 splitspeedkonv.	2.550,00	2.100,00	2.593,00
TGC 1230 M	300 och 1200/1200 uppringning	2.990,00	2.450,00	3.025,00
TGC 2000	300 och 1200/75 uppringning	3.875,00	2.600,00	3.210,00
TGC 3000	300 och 1200/75 uppringning lagring av nummer, splitspeedkonv	5.300,00	3.150,00	3.889,00

1200/75 och 300 med splitspeedkonverter och uppringare

ITT Unimodem 1183 för 2500 eller 3087 inkl moms. Modemet anpassar sig automatiskt till den hastighet som det modem som man ringer till kör. Nummer kan lagras i modemet.

300 och 1200 uppringare

TGC 1230 M för 2450 eller 3025 inkl moms. Autosvar med automatisk hastighetsinställning.

300 och 1200 Hayes

Lightspeed 1200 för 2500 eller 3087 inkl moms. Hayeskompatibelt modem med uppringare. TGC importerar modemet från Taiwan.

300, 1200/75, 1200 och 2400 med splitspeedkonverter och uppringare mm. OBS ej klar för leverans!

ITT Multispeed 75-2400 bps 8333 för 3600 eller 4445 inkl moms. Ett mycket avancerat modem som anpassar sig automatiskt till den hastighet som det modem som man ringer mot kör. Uppringare enligt Hayes och CCITT. Nummer kan ej lagras i modemet utan detta måste lagras i datorn av terminalprogrammet. När televerket släpper monopolen för 2400 kan ett nytt prom beställas vilket gör det möjligt att köra 2400. Leveransklart först efter semesteren -87!

Kortmodem till PC. OBS ej klar för leverans!

ITT Multispeed 75-2400 bps 8332 för 3000 eller 3704 inkl moms. Samma funktion som ITT 8333 men i halv kortutformande till IBM PC och kompatibla datorer. Leveransklart juni -87.

ITT Multispeed är mycket mycket prisvärda. Motsvarande modem kostar mycket mera och har i vissa fall mindre funktioner! Dock är dessa modem INTE klara för leverans så beställ dem ännu inte!

< Annonssida >

ITT 8332 och 8333 Kan uppgraderas till 2400 när televerket släpper monopolen på 2400 bps genom byte av prom.

PC-Kommunikationsprogram ProgramINDEX för emulering av Videotex, VT100 och TTY-Terminal säljes enbart i samband med köp av ITT modem 8332 och 8333. Terminalprogrammet Kermit eller PROCOMM kan dock beställas från ABC-Klubben mot diskettkostnaden 50 kronor.

Försäljningsvillkor:

Likvid i förskott insättes på personkonto 510914-4054. Leverans sker efter 1-2 månader per post.

Övriga modem i ITT, Selics och TGC:s sortiment kan också erbjudas.

Beställning görs på följande sätt:

Betala in beloppet på Bo Kullmars personkonto 510914-4054 och ange medlemsnummer i ABC-Klubben samt namn och adress och önskat modem. Enbart beställningar på detta sätt godkännes! Personkonto är kompatibelt med Postgiro.

Reservation för prisändringar och andra ändringar som kan inträffa i sortimentet på grund av omständigheter som jag inte kontrollerar.

Stockholm 1987-05-01
Bo Kullmar

Firma

Bo Kullmar Datakonsult

Telefon 08-751 15 18 kvällstid och helger eller "brev 1789" i MSG.

UNIX

UNIX utvecklingen i USA

Statskontoret har i november 1986 gjort en studieresa för att studera utvecklingen av UNIX. Ur denna reserapport återger jag de intressantaste delarna nedan:

AT & T

AT & T arbetar starkt för att Unix System V skall bli en de facto standard. AT & T publicerade under våren 1985 System V Interface Definition (SVID) som är grundläggande definition av bl a systemanrop i Unix V. En andra utvidgad version av SVID kom ut i början på 1986 och omfattar definitioner av kommandon och utilities. AT & T har också utformat en verifikations-test som används för att testa om olika Uniximplementationer uppfyller SVID:en. Härigenom kan man således fastställa i vilken omfattning olika implementeringar är kompatibla med System V.

X/Open

X/Open är en sammanslutning av ett tiotal olika datorleverantörer som arbetar för att skapa en standardiserad applikationsmiljö baserad på Unix, dvs en form av total utvecklingsmiljö som förutom Unix även omfattar standardisering av programspråk, säkerhet, transaktionshantering, databaser, kommunikation, gemensamma regler för att hantera europeiska alfabet mm.

Arbetet är mycket ambitiöst och har ett vidare syfte än att standardisera Unix. Applikationer som utvecklas enligt X/Open specifikationer skall således var flyttbara till alla "X/Open-system". Det är i själva verket ett av de grundläggande motiven för leverantörerna att bilda X/Open. Man skapar härigenom möjligheter till en större marknad för programvaruindustrin och ökar därigenom denna industris motivation att utveckla applikationer för X/Open-miljön.

X/Open bildades ursprungligen av ett antal europeiska stora leverantörer (däribland Ericsson) men har nu även fått ett amerikanskt inslag genom DEC, UNISYS och HP. Det finns ett stort antal ytterligare företag som ansökt om medlemskap i X/Open, bl a AT & T. AT & T förväntas bli medlemmar under våren 1987. Vid vårt besök hos IBM uppgav de muntligen att de gärna ville bli medlemmar i X/Open.

X/Opens arbete dokumenteras i Common Applications Environment som kommer i en andra utgåva i februari 1987. X/Open gruppen måste anses vara en av de tyngsta aktörerna inom Unix-området. X/Open kommer sannolikt senare att välja POSIX som grund för sitt arbete (se nedan).

NBS/IEEE

IEEE har i början på 1986 publicerat ett förslag till standard (Draft American National Standard) för ett operativsystem POSIX

(Portable Operating System for Computer Environment). Arbetet med att specificera POSIX har utförts inom arbetsgruppen P1003 inom IEEE. P1003s arbete bygger på och är en fortsättning av ett arbete som påbörjades inom Unix-användargruppen /usr/group. POSIX ligger nära AT & T:s System V. POSIX är avsett att vara ett portabelt generellt operativsystem. Arbetet på att specificera POSIX verkar ha gått mycket bra. POSIX är inte "Unix" utan en specifikation av ett operativsystem som uppträder som Unix, dvs har samma grundläggande funktioner som Unix.

Arbetet i IEEE är intressant för leverantörerna genom att de härigenom skulle kunna nå oberoende av AT & T:s försäljning och licensgivning av Unix. I princip skulle det bli möjligt för leverantörer att utveckla egna operativsystem (och därigenom slippa licenskostnader till AT & T) som ansluter till POSIX och därmed blir "marknadskompatibla".

National Bureau of Standards (NBS) deltar som arbetande medlem i IEEE och har adopterat IEEE:s arbete. NBS arbetar på att göra en FIPS (Federal Information Processing Standard) baserad på POSIX. Enligt NBS var IEEE efter en del inledande samarbetsproblem klart inriktad på internationell samverkan. NBS bedömde att det var möjligt att fastlägga en FIPS inom 18 månader. Det finns ett förslag till FIPS ute på remiss hos federala myndigheter. En FIPS skulle ge UNIX en kraftigt ökad acceptans på marknaden. Ytterligare standardiseringsarbete avseende den totala miljön (kommunikation, databaser mm) måste göras för att understödja verklig portabilitet av applikationer (jämför X/Opens inriktning).

Kommentar från Statskontoret

De idag tunga och intressantaste Unix-varianterna (AT & T:s System V, X/Open och POSIX) ligger alla relativt nära varandra. Man kan sannolikt förvänta sig en ytterligare konvergens. NBS/IEEE:s arbete med POSIX kan påskynda denna process.

DIAB D-Nix 5.2

Som framgår ovan är det AT & T:s standard som gäller, dvs System V. För att anpassa sig till detta så kommer därför DIAB att gå till vad man kallar D-Nix 5.2.

Detta innebär att man helt går över till AT & T:s programvara. Redan i en tidigare version var dnix kärnan System V kompatibel och den förändras inte nu utan det är "bara" shellen och alla andra grundprogram som blir nya.

DIAB har gjort upp en tidsplan för konverteringen. Denna sträcker sig fram till september för vissa system. Det är för att man skall kunna hinna och hjälpa med konverteringen.

Tidsplanen ser ut så här:

DS90-20 870415-870501

Dessa system har redan från början 5.2 och skall enbart uppdateras ny och buggfriare version.

DS90-10 870501-870601

DS90-11 870501-870701

DS90-00 eller ABC9000 870501-870901

I samband med detta tar DIAB över underhållsansvaret för de av Luxor levererade ABC9000. Namnet abcnix på operativsystemet försvinner därmed och ersätts med dnix.

Shell

Shellen är ny, dvs Bourne Shellen. Den var tidigare skriven av DIAB, men ersättes nu med AT & T:s standardshell. Detta innebär några mindre förändringar för shellskript, dvs kommandofiler.

Terminaler

System V behandlar terminaler annorlunda. /etc/ttys är borttagen och ersättes av /etc/inittab som sköter om av och påslagning av terminaler. gettyt är ett program för terminaltrafik och med gettydefs sätter man parametrar för en linje. Telinit används för att byta till och från enanvändarmod.

Printspooler

En stor förändring inträffar för printspoolerna som är helt ny i System V. Man kan ha den gamla kvar men man kan inte använda båda samtidigt för då blir det kollision. Den nya printspoolerna är uppbyggd kring flera mindre program. Man kan med den bl a stoppa en pågående utskrift vilket man inte kunde tidigare. Ipr hette den gamla och de nya heter lp.

Nedtagning av systemet

Med System 5.2 fungerar nyckeln på DS90-10 som den är tänkt att fungera, dvs man kan ta ner systemet med den. /etc/shutdown ger numera enanvändarmod och /etc/shutdown -k tar ner systemet. Tidigare fick man skriva /etc/shutdown för att ta ner systemet och /etc/shutdown -s för att ta ner systemet i enanvändarmod.

DIAB DATA AB

Enligt annons i Datavärlden nr 18 har Data-Industrier DIAB AB bytt namn till DIAB DATA AB. Avsikten är att de skall göra sig mera kända i Sverige och de har därför bytt namnet. Numera säljer DIAB själva UNIX systemen i Sverige sedan Luxor/Nokia har lagt ner denna satsning på DIAB:s UNIX maskiner.

Nokia

Nokia Information Systems kommer att satsa på UNIX med en version av Nokia 1200 (fd ABC 1200). På denna kommer det att gå att köra nio användare med XENIX. Programvaran som erbjuds är UNIPLEX och Administration II.

Svenska Unix System Användares Förening (EUUG-S)

EUUG-S är en förening för UNIX-användare i Sverige som bildades i mars 1983. Föreningen utgör en nationell grupp av EUUG, European Unix-system Users Group.

Föreningens syfte:

Syftet med EUUG-S är att underlätta för Unix-systemanvändare att utbyta information och erfarenheter. Detta uppnås genom

nationella och internationella konferenser

ett svenskt nyhetsblad som utkommer ca 3-4 gånger per år samt det internationella EUUG Newsletter, som utkommer ca 4 gånger per år.

en datornätsservice, EUNET, som gör det möjligt att via telefonnätet få förbindelse med över 3000 Unix-installationer över hela världen.

Med EUNET kan man sända brev och felfritt överföra program etc till andra Unix-användare.

distribution av programvara, bl a en 'small systems tape', VU Pascal, datornättsprogram, ett svenskt stavningsprogram mm.

arbete för standardisering inom Unix-området.

EUUG-G har tre slags medlemskap:**Installationsmedlemmar:**

Installationer med licens för ett UNIX-system eller för ett system som härletts från Unix. För installationsmedlemmar är årsavgiften 1 000 kronor och i detta ingår medlemskap i EUUG.

Installationsmedlemmar har rösträtt och kan ansluta sig till EUNET, rekvirera programmaterial etc. Jag är installationsmedlem och planerar att koppla upp min maskin mot EUNET när jag får dnix system 5.2.

Övriga medlemmar:

Personer med ett intresse för Unix. Övrigt medlemskap kostar 300 kronor per år. Övriga medlemmar får EUUG-S medlemsutskick samt deltar i föreningens möten och konferenser men saknar rösträtt. Övrig medlem är icke ansluten till EUUG.

Övriga medlemmar med EUUG-anslutning:

Övriga medlemmar kan utöka sitt medlemskap med anslutning till EUUG, den internationella användarorganisationen. De erhåller då EUUG Newsletter och kan delta till medlemspris i av EUUG arrangerade konferenser. Avgiften är 700 kronor per år.

De som vill bli medlemmar kan be att få en anmälningsblankett genom att ta kontakt med:

EUUG-S
C/o Hans E. Johansson
NCR Svenska AB
Box 4204
171 04 SOLNA
Tel 08-730 50 20

/Bo Kullmar

Nokia 1200

ABC-Klubben har genom Sven-Erik Rehnman, Nokia Information Systems, fått låna en Nokia 1200 för utvärdering och test under 6 månader. Nokia 1200 är namnet på den maskin som tidigare hette ABC1200. Man ändrade namn eftersom kunder förväxlade maskinen med ABC800-serien.

När detta skrivs har maskinen just anlänt och vi räknar med att återkomma med utförligare rapporter.

Några omedelbara intryck kan jag redovisa nu.

Bildskärmen är mycket bra. Svart text på vit botten. Det är inte bara bildskärmen som är bra utan 1200:an lägger ut text på skärmen mycket snabbt.

Tangentbordet är också bra, det är av PC RT typ (PC AT). Dock saknas handlovsstöd som på ABC77 och ABC99.

Maskinen är mycket snabb. Nortons SI-System Information ger 9.2 i Computing performance index relative to IBM/PC. Motsvarande värde för IBM AT 3 är 7.7 och för IBM XT 286 7.1. Testen använder inte hårddisken.

Hårddisken är mycket snabb, inponerande snabb. Inläsning av klubbens medlemsregister om 4111 poster a 10 fält per post har testats med REG-GEN, dvs REG800 för PC. Registret har i textform lästs ut från REG800. Jämförelsen för DS90 avser en testversion av REG-GEN för UNIX skriven i BASIC.

DS90 med 75 MB hårddisk:

24 minuter (ensam användare)

Tranfor XT 1 med 20 MB hårddisk:

1 timme och 53 minuter

Nokia 1200 med 20 MB hårddisk:

39 minuter

<1789>

Bo Kullmar

ERBJUDANDEN

ABC-klubben

erbjuder gratis diskett med MS-DOS-program till alla nya medlemmar för MS-DOS.

T-D-X

erbjuder medlemmarna mycket bra pris på TRANFOR /PC som är en IBM-kompatibel dator, komplett med två diskettenheter. Se ABC-bladet nr 1, 1987 och beställ broschyr på 08-96 01 80.

BHJ

har rabattavtal med ABC-klubben på datatillbehör. Beställ katalog och rabattlista på 08-730 56 00.

MIKRODATORN

Prenumeration beställes på Södra Hamnvägen 22, 115 41 STOCKHOLM, telefon 08-67 91 80.

LOVISEBERGS AGENTURER

har i likhet med övriga diskettleverantörer sänkt sina priser på disketter och erbjuder dessutom medlemmarna rabatt. Beställ prislista på 08-85 50 50.



NYHET!

FoxyConvert. PC

Konverterar dina Luxor-DTC textfiler till PC-format. Med ÅÄÖÛÉ på rätt plats! FoxyConvert.PC läser och konverterar Luxor och DTC 640 kb disketter direkt i din PC. Kräver 1.2 Mb diskstation. Snabb — full disk konverteras på ca 3 min.

Pris: 1 500:—

FoxyCopy. 800

Backupkopierar skyddad programvara för Luxor och DTC datorer. Klarar även Luxor snabba kontrollerkort på ABC 830 och ABC 832/834.

Pris: 995:—

NYHET!

FoxyCopy. ABC 80

Som FoxyCopy. 800 men för Luxor ABC 80 med ABC 830 diskstation, dubbel densitet, 160 kb.

Pris: 550:—

Moms och pf. avgift tillkommer på alla priser.

LLBC datakonsult AB

270 10 SKIVARP.

Ordertelefon: 0411/302 81 Dygnet runt!

Möte

ABC80

(Text 3221) Tomas Wikström <1398>
Ärende: Ned med Gejo! / 2

Ett litet tillägg, bara, till mitt tidigare inlägg: En sak, som jag glömde ta upp, som är mycket viktig i sammanhanget är att få grepp om hur mycket rippel man har från strömförsörjningen. Rippel är en benämning på den 50 Hz (och de övertoner därav, främst 100 Hz) som rinner igenom likriktarbryggan och 'förorenar' den matningsspänning som datorn kräver skall vara ren och stabil.

Detta rippel kan, i en utbyggd ABC80 med den lilla nätdelen, bli mycket hög, jag har mätt upp till 2 volt topp-till-topp. Ett acceptabelt värde är nedåt 50 mV (eller 0,05 V). Det som då inträffar när ripplet blir högt är att det för det första stör regulatorerna och orsakar ökad värmeutveckling i dessa och de kretsar som ligger efter, dvs i datorn. Om ripplet blir tillräckligt högt kan det till och med hända att det 'sätter bittar' i logiken och till slut kan inte mikroprocessorn klara av att hålla ordning i det sammelsurium av felaktigheter som uppstår. Vad är det då som orsakar ripplet och hur får man bort det? Rent generellt blir det högre rippel när man belastar ett nättaggregat mer, eller om trafo är underdimensionerad för uppgiften.

I nätdelen så sitter, direkt efter likriktarbryggan, en glättningskondensator som har till uppgift att filtrera bort ripplet, bl.a. Man bör för det första se till att den är frisk och försöka att i nätdelen hitta plats att parallellkoppla fler kondensatorer för bättre filtrering. Som standard sitter där en kondensator på 10000 mikroFarad som är ett rätt så stort värde. Det skadar inte att ända försöka fler dubbla den siffran. Det går att få plats med en, del, jag har med nya, lite mindre (i fysisk storlek) kondensatorer fått in hela 60000 mikroFarad i min nätdel, låt vara med 'glidmedel och skohorn', men det gick! Man kan också, om man har en komponent av högre frekvens, ansluta en kondensator med mindre kapacitans (ca 0.1 mikrofarad) som är bättre på att filtera höga frekvenser.

Sedan bör man också försöka ansluta ett par rejält stora kondensatorer inuti själva ABC80'n. Delvis får man ytterligare en filterverkan, men man får också ett stort skydd mot nästörningar och man kan kanske till och med klara korta strömavbrott! Försök gärna hitta plats för två stycken 10000 mikroFarad att ansluta före regleringen för att inte mördra regulatorerna.

En fundering jag gjort är att sätta samman ett helt nytt nättaggregat med den video-'blandare' som behövs för att man skall kunna ansluta en monitor till sin ABC80. Den skulle i så fall dimensioneras så att alla problem en gång för alla skulle vara lösta. Kostnaden skulle, tror jag, stanna under 1000-lappen i stycketal, skulle vi gå ihop några blir det billigare, förstås.

Det finns numera nya, ändrade regler för S-märkning. Är det någon som vet vad som gäller idag, tex för hembyggen? /tomas

(Text 3222) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Ned med Gejo!
Det där kortet från Sala klarar V24:a kommunikation i högre hastigheter **mycket** dåligt enligt Bertil Olsson, AMU-Ronneby. Han har ett sådant där kort och han är mycket besviken på att ingen vill fixa så att kommunikationen fungerar! (Rune Sagnell har varit lite inblandad också i detta ärende.)

(Text 3230) Sven Wickberg <1384>

Ärende: BASIC2 till ABC80
Benny Löfgren säger i inlägg 3219 att Sala systemteknik givit ut ett av DIAB sanktionerat BASIC2 kort etc. Finns detta underverk verkligen att köpa och i så fall var (och vad kostar det)?

Liber gjorde för en del år sedan reklam för ett kort som jag beställde men som aldrig kom. Är det samma? Det var någon i detta möte som för ett århundrade sedan skrev om ett BASIC2-kort som man hade UTANFÖR datorn. Vem var det? Jag kan inte återfinna inlägget.

I dessa tider när marknaden så att säga har lagt sig är det ju jätteviktigt att vi får bra användning för våra älskade ABC80-or. Men ett BASIC2 kort (SOM FUNGERAR - ned med Gejo!) blir ju den lilla lådan hundrafalt mera användbar. Med rimlig prissättning borde det finnas en inte alltför liten marknad också, tycker jag.

(Text 3231) Jaan Tombach <4283>

Ärende: BASIC2 till ABC80
Har förmig att Sala sytemelektronik hada

annons i sista bladet. Hittar inte numret nu så jag kan kolla.
Mvh Janne

(Text 3232) Bo Kullmar <1789>

Ärende: BASIC2 till ABC80
Ja, det är Libers kort det är frågan om. Liber lå ner den verksamheten och av detta bildades Sala ... Printern lär inte köra med rätt hastighet om man kör kortet och det vill vist ingen fixa.

(Text 3238) Benny Löfgren <2615>

Ärende: BASIC2 till ABC80
Problemet är att man ligger lite utanför toleranserna på baudrategenereringer, vissa printrar är lite snällare än andra. Den jag provkörde på vid utvecklingen var snäll, så jag visste inte om det förrän Sala långt senare kom och ville få felet tillrättat.

(Text 3262) Lennart Einarsson <6554>

Ärende: Floppycontroller 4112
Det finns väl möjligen ingen som vet lite mera om detta kort än vad jag vet (numret i stort sett). Jag skulle vilja veta hur jag hittar ett sånt oxo. Utom på ELFA, där finns det men till vilka priser. Kan man inte hitta det kortet på nåt annat ställe där vi i klubben har lite bättre förhållanden än vad MAN får på ELFA. Det enda jag vet är att det är ett ABC-DOS kort, men till vad för ABC, det utgår inte av den lilla text jag har..

(Text 3267) Bert Holgersson <560>

Ärende: Floppycontroller 4112=Luxors snabba
Själv köpte jag det från Luxor. Har det att köra mina Micropolis 1115 med (=832). En kompis fick det som kontrollerkort när han köpte en begagnad 832 från Bild och Data i Gävle. Priset var humant, vill jag minnas. Kortet har parametrar lagrade för ett flertal olika drive typer och sorter. Man behöver alltså inte byta prom när man ev. byter drives.
Mvh BER

(Text 3269) Peter Goldmann <5080>

Ärende: Floppycontroller 4112
Om du har ett original Luxor kort av äldre modell kan du byta in det för 988:- inkl moms - det är vad Luxor tar för att lämna ett Nytt kort mot ett trasig som behöver repareras. Detta gäller endast för företag. Privatpersoner diskrimineras - de får betala dubbla priset ca. - Blir säkert ändå billigare än köpa nytt. Bild o. data har haft annonser i ABC-bladet de säljer för 2 200? + moms.

(Text 3270) Curt Sederlin <188>

Ärende: 80Raders-utskrift TED ??
Kör ted på en standard ABC80 utan utbyggnad. Önskar utskrift på skrivare med 80 tecken/rad. Hur gör jag för att modifiera programmet (TED16K)? Tacksam för hjälp
Mvh Currie

(Text 3273) Lennart Einarsson <6554>

Ärende: Floppycontroller 4112=Luxors snabba
Om jag inte förstär fel så är kortet för ABC80 alltså. För övrigt så måste jag tillägga att det låter intressant.

(Text 3274) Lennart Einarsson <6554>

Ärende: Floppycontroller 4112
Hm, ABC-bladet. Jag har tydligen missat nåt. Om inte annat så låter det som om det är lite bättre pris än vad ELFA lyckas åstadkomma med. Men det vet ju alla om i stort sätt, att ELFA bara kan TA betalt. Dessverre så har jag inget att byta in mot utan jag är ute efter att få tag i drivar och ett bra kort att styra med, till ett humant pris. Så jag tänker alltså bygga mig en floppystation. Jag har defektivt tröttnat på BANDSTATIONEN.....

(Text 3275) Bert Holgersson <560>

Ärende: Floppycontroller 4112=Luxors snabba
Jodå, det går att använda både på 80 och 800
Mvh BER

(Text 3276) Kjell Svensson <5318>

Ärende: 80Raders-utskrift TED ??
TED behöver väl inte modifieras, raderna skickas till skrivaren så som du har skrivit in dem i TED. Har du skrivit 80 tecken långa rader så blir de lika långa på skrivaren.
H/Kjell

(Text 3278) Lars Karis <6555>

Ärende: Görabs
Hur gör man en ABS-fil? Det finns ett program från någon gammal kassett som heter GÖRABS.DSK men hur hanterar man det? Det jag närmast är ute efter är att omforma ett BASIC-program till ABS-fil. Jag tänkte öva lite PASCAL-programmering och då märker jag att det vore bättre för mig att använda TED som editor än den editor som hör till PASCAL-paketet. Att då köra TED under DOS skulle ju göra det hela mer lätthanterligt. Jag har ett behov ytterligare av att göra om BASIC till ABS

men det skulle föra för långt att redogöra för detaljerna här. Hur gör man?

(Text 3280) Anders Johnson <4001>

Ärende: fel på bandspelare
På min ABC80-bandspelare av den gamla typen (skokartong) har jag följande fel-symptom: Den vill spela in så fort avspelingstangenten är nedtryckt, oberoende av om inspelningstangenten är nedtryckt eller inte. Om man vill spela av, går det endast om man tar bort brytbrickan på kassetts baksida. Jag har inte felsökt grundligt ännu. Finns det någon som känner igen felet och vet rätta kuren?

(Text 3281) Lennart Einarsson <6554>

Ärende: fel på bandspelare
Tycker det verkar vara ett switch problem. Skruva sönder bandaren och kolla att switchstiften som går in i bandaren inte är skadade eller defekta på nåt sätt. Dom kan faktiskt lossna & lägga sig på ett så pass illa sätt så att dom ligger snett i förhållande till bandet. Och då kan det bli problem, jag har haft ett liknande problem själv och det berodde på att switcharna låg fel helt enkelt.

(Text 3282) Lennart Einarsson <6554>

Ärende: fel på bandspelare
Det kan oxo bero på att det ligger en switch på grundkortet som är fjäderbelastad, den switchen styrs av en arm som går från REC tangenten. Följer inte den switchen med när REC tangenten hoppar upp så kan det bli samma fenomen, lossa skruvarna i botten av "skokartongen" och kolla efter. Man ser switchen direkt på kortet. Den har 12 pinnar tror jag och är den enda som finns där, du kan inte missa den

(Text 3283) Anders Franzen <5258>

Ärende: Görabs
Varför omforma BASIC-program till ABS-filer? BASIC-program måste köras från BASIC. Om man får ERROR i ett BASIC-program tar BASIC-tolken över kommandot och skriver ut ett felmeddelande varefter man hamnar i BASIC. Det finns alltså inget sätt (eller rättare sagt: inget känt sätt) att få en garanterad återgång till DOS automatiskt då ett BASIC-program är avslutat.

Däremot är det enkelt att med hjälp av ett DOS-kommando starta upp en egen ABS-fil som i sin tur hoppar till BASIC och startar upp ett BASIC-program. Nu är det på det viset att det finns en specialgjord CMDINT.SYS i banken som har inbyggt i sig ett speciellt kommando för att "diskret" återvända till BASIC. Man kan då ange namnet på ett BASIC-program att starta upp. Kom ihåg, det går alltså inte att få en garanterad återgång till DOS efter ett BASIC-programs slut! Visserligen kan man ju göra någon CALL eller så för att hamna i DOS igen.

Jag ser ingen anledning att starta upp TED från DOS (dvs lägga TED i en ABS-fil). Jag tycker det är i så fall är bättre att använda ovan nämnda special-CMDINT.SYS. För att lämna TED krävs en RESET och då hamnar man ju i BASIC. Naturligtvis kan man hämta hem källkoden till TED och göra om programmet efter behag.

Jag förutsätter att man inte manipulerar med BASIC-tolken. Kan man ändra i den så kan man ju åstadkomma MYCKET på en ABC80.

(Text 3285) Kent Berggren <6019>

Ärende: Görabs
Det finns ett call som laddar en ABS-fil och ett som laddar och kör. Mycket praktiskt att använda det som laddar från basic. Testa skall du se.

(Text 3286) Anders Johnson <4001>

Ärende: fel på bandspelare - fixat
Din diagnos var alldeles riktig. Jag kunde lätt konstatera att den mångpoliga omkopplaren på kretskortet inte gick tillbaka som den skulle. När jag tagit loss kretskortet fann jag, att detta i sin tur berodde på att omkopplaren krävde inuti. Jag kurerade felet genom att försiktigt spruta in lite kontaktspray och dessutom töja ut retur-fjädern någon mm. Bandspelaren fungerar nu.

(Text 3296) Sven Erik Rehman <2452>

Ärende: Flexskiveenhet ABC834 till ABC80
Enligt rykten skall det finnas ett PROM, som möjliggör inkoppling av ABC834 till ABC80. Är det någon som känner till detta och i så fall, hur får man tag i det som behövs? Jag frågar för en kunds räkning.

Sven-Erik Rehman,
Nokia Information Systems

(Text 3297) Bert Holgersson <560>
Ärende: Flexskiveenhet ABC834 till ABC80
Om du med 834 menar 640kB varianten så finns det ett UFD-dos i klubbens programbank som fixar detta.
Mvh BER

(Text 3300) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Flexskiveenhet ABC834 till ABC80
DOS:et ifråga är ett UFD-DOS för ABC80 som DIAB gjorde men som de inte släppte. ABC-Klubben fick dock tag på det och Bert har sedan fixat en del buggar i det. Man måste hämta filen och sedan bränna ett prom med en prombrännare för att få till det. Jag har för mig att det finns ett helt bibliotek för detta numera. Prova med "FIND UFD" i monitorn.

(Text 3301) Mikael Pettersson <2195>

Ärende: Flexskiveenhet ABC834 till ABC80
Fick ni bara 'tag i' binärfilerna till UFD-doset, inte källkoden? Lite svårt att patcha och avlusa annars....
/Pi

(Text 3302) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Flexskiveenhet ABC834 till ABC80
Nej, vi fick inte tag på någon källkod, men detta har inte hindrat Bernt från att patcha och avlusa...

(Text 3306) Peter Goldmann <5080>

Ärende: Flexskiveenhet ABC834 till ABC80
Jag har kört Ufd dos mot 832 på abc80 och till min häpnad kunde jag köra de flesta .abs filer såsom copylib och delete samt format. Dock av någon anledning måste man skriva MFO: och MFI: annars blir det strul.

Libabs fungerar, men läser sig om man håller mellanslag nedtryckt till promten visas igen.

Trycker man försiktigt och gör return innan fillistningen och fria sektorer har visats färdigt så kan man trixa sig förbi denna olägenhet. Börje Gustavsson i OSBY kanske kan ge vidare tips.

(Text 3313) Lennart Einarsson <6554>

> Ärende: Printerproblem !!?
Jag använder mig av Smartaid Magnum. Och skulle vilja koppla ur printerrutinen. Och detta på grund av att den iriterar mig. Skrivaren jag använder är en modell som klarar allt som Magnum's rutiner kan och mycket mer. Anledningen till att jag vill ukoppla den är att radräknaren i Magnum *INTE* går att nolla, det minsta värdet man kan sätta är 1 rad. Så om man skickar form feed till skrivaren så hoppar den vidare en rad extra varje gång. Vilket iriterar mig ganska mycket. Jag skulle vilja ha printersignalerna 'örödda' av Magnum. Ere nån som har några ideer? M.v.h.
L.Einarsson

(Text 3317) Hans Lindgren <4968>

Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
På en 5 1/4 diskett POKE:ar man 64769,X för att sätta drivern och gör sedan CALL 24???,32*Sektor för att skriva och läsa direkt på skivan.

Vilka adresser och CALL gäller för UFD-DOS och 8'?

(Text 3318) Bert Holgersson <560>

Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Adresserna är samma, det är parametrarna som skiljer. Drivern för 8" är 16 och 17 har jag för mig. Sektornumret var lite speciellt om jag minns rätt. Kolla i Bit för Bit.

Mvh BER

Ps Kanske det står i Kristoffers SYSTEM.INF

Ds

(Text 3320) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
I UFD-DOS är det enkelt. Första sektorn på första spåret är nr noll, och sen numrerar alla övriga sektorer på hela skivan i stigande ordning.

(Text 3322) Tom Sjöberg <2401>

Ärende: Printerproblem !!?
Jag har smartaidIII, och den initierar inte sin pr-rutin om det finns ett printerprom installerat i exv drivern. Du måste ju använda en drivrutin i alla händelser. Det är "enhetslistan" som avgör vilken drivrutin din dator skall använda. Gör en liten programsnutt som ändrar adresspekaren i enhetslistan att peka till den drivrutin du vill använda.

(Text 3323) Arne Hartelius <2731>

Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL

OK, det är alltså Sektornumret gånger 0 istället för 32 om jag får uttrycka mig så klumpigt.

Men är CALL-adresserna i DOS:et samma som ABC-DOS och hur för jag datorn att förstå att det är just SF0: eller SF1: jag vill åt och inte DR0: eller DR1: ?

(Text 3324) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Sektornumret ska inte multipliceras alls, och i synnerhet inte med noll!
CALL-adresserna är de samma, och vad gäller drivens selectkod så gäller följande tabell:

0-3	DR0-3:
4-7	HD0-3:
8-11	MF0-3:
12-15	MO0-3:
16-19	SF0-3:

Observera att alla enheter kanske inte finns i enhetslistan, men de går i princip ändå att komma åt genom att läsa sektorer med rätt selectkod. Egentligen är det lite fel att ha en fix tabell på det här sättet, bättre är att göra ett program som går igenom enhetslistan och hämtar selectkoden därifrån i stället, men det orkar jag inte just nu...

(Text 3325) Arne Hartelius <2731>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Ok, nu tror jag att det börjar gå upp ett ljus i mitt mörka inre. Om jag vill läsa SF0: sektor 8 så bör jag alltså skriva:

POKE 64769,16 : Z=CALL(24675,8)

Och förvänta mig resultatet i DOSbuffert 0 adress 62720-62975.

Stämmer det ?

(Text 3328) Lennart Einarsson <6554>
Ärende: Printerproblem !!?
Där är en liten skillnad, Smartaid III och Magnumen funkar visst inte riktigt lika, vad det gäller printerrutinen....

(Text 3331) Nils Hansson <519>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Om Du vill slippa att göra POKE 64769,16 så kan man även se till att SF konverteras till DR m h a programmet SYS eller DRINI, (så fungerar det i alla fall på UFDn till ABC800), då kan man använda 0 och 1 som drnr.

Mvh
Nils Hansson

(Text 3332) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Det är bara ett problem, SYS och DRINI är ABC800-program...

(Text 3334) Hans Holmberg <2838>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Om det nu inte finns SYS till 80:an, så varför inte stoppa in en egen enhet som för enkelhetens skull heter 'DR' och sätta JPTAB-adress samma som på 'SF'!
Mvh Hasse

(Text 3335) Göran Ritzing <6527>
Ärende: KROCK!?
Är det någon som kan tipsa mig om hur jag ska undvika kollision mellan bildminnet i MYABs tecken 80 och CAD 1000? Jag menar..... finns det någon möjlighet att med omkopplare blockera TKN80 medan man kör CAD?
Med vänlig frågvishet
Göran <6527>

(Text 3336) Bert Holgersson <560>
Ärende: Att sätta DR:
Motsvarande program för ABC80 finns i banken. Insänt av 559. Man kan även sätta DR offseten "för hand" fall man vill testa.
Mvh BER

(Text 3337) Bert Holgersson <560>
Ärende: Att sätta DR: offset.
Det är ju för att man skall kunna ändra detta som tabellen läggs ut i RAM vid uppstart.
Mvh BER

(Text 3338) Karl Lindström <837>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Nej, nej, nej!!! Stopp!!! Detta kommer att SKRIVA en sektor till skivan. Använd 24678 i stället när du skall läsa.
/ TCP

(Text 3339) Arne Hartelius <2731>
Ärende: KROCK!?
Vad menar du med att blockera TKN80 ? Räcker det inte med att skriva Z=INP(3) för att initiera original-TKN40 ?

(Text 3340) Arne Hartelius <2731>
Ärende: CALL(24675) läser inte, den skriver på sektorn !!!!
Och det säger du nu, när jag redan har hunnit ödelägga hela min diskettssamling !!!!!!!!!!!

(Text 3341) Göran Ritzing <6527>
Ärende: KROCK!?
Då TKN80 och CAD:en har minneskapslar avkodade till samma adresser, kommer dessa i konflikt med varandra vid läsning. TKN80s bildminne ligger mellan 22528-24559. Om det t.ex. står 255 på adr 22528 i TKN80 och det står 0 på samma adress i CAD:en, kommer det att, vid läsning i denna adress, rasa ut åtta ettor och åtta nollor på databussen samtidigt. Det är inte bra. Även om jag med INP(3) gått över till 40TKN, går det att läsa i TKN80s bildminne.

Det jag är ute efter är tips om var jag kan lägga in en omkopplare med vilken jag kan förhindra avkodning av TKN80s bildminne då jag kör CAD.

Hälsning
Göran

(Text 3342) Peter Thärning <3707>
Ärende: KROCK!?
Du kan kanske lyfta på pinne 10 till ROM-kretsen i position E7. Den brukar sitta i hållare och då kan du lyfta upp den och därefter böja ut pinnen. Troligen får du även ansluta en pullupresistor a lKohm till Vcc från pinne 13 på kretsen i pos. G4. (Det var dit som pinne 10 gick.)

Detta bör disabla 80'ans inbyggda bildminne.

(Text 3343) Göran Ritzing <6527>
Ärende: KROCK!?
Tack för tipset Peter.

Jag har kollat i ABC80 schemat och så vitt jag förstår, abryts all kommunikation med bildminnet om jag gör som du säger. Det jag egentligen behöver, är att databufferten till bildminnet bara "enablar" vid adressering av original-bildminnet och inte vid TKN 80, d.v.s öppnar vid 31744-32767 och inte vid 22528-24575.

Jag saknar verkligen schema över MYABs TKN80. Det är väl inget annat att gör än att riva ut kortet och försöka följa upp ledningarna.
Här sitter jag och "CAD" inget annat!
Hälsning
Göran

(Text 3344) Peter Thärning <3707>
Ärende: KROCK!?
Hur är CAD 1000 inkopplad till ABC80 och vad hander om du trots allt kör CAD'en?

(Text 3345) Göran Ritzing <6527>
Ärende: KROCK!?
Jag har inte provat ännu p.g.a. att jag måste kopiera över programvaran till ett annat format. Enligt manualen får ABC:n inte vara modifierad på något vis. Det säger tillverkaren också. Jag antar att CAD:en disponerar så mycket ledigt adressutrymme som överhuvudtaget finns i ABC80. Det innebär i så fall att de lediga 8 Kbytes som ligger över tolken blir upptagna och där ligger ju bildminnet för TKN80. CAD:en tar emot videoinformationen från datorn, bearbetar den och sänder den till monitorn.
Hälsning
Göran

(Text 3346) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Nej, SYS och DRINI är Basic II-program.

(Text 3347) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
Enheten finns säkert redan där, problemet är bara att hitta i DEVDES-tecknen. SYS.BAC är endast till för att underlätta den delen.

(Text 3348) Nils Hansson <519>
Ärende: Att nå en 8' med UFD-DOS via CALL
SYS.BAC är ju tyvärr 'squeeze' vilket är mycket synd annars hade det varit lätt att lära sig hur DOS:et funkar och skriva ett eget program för ABC-80 med UFD-DOS.

(Text 3349) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: KROCK!
Varför inte kontakta MYAB - dom borde veta ...

(Text 3350) Göran Ritzing <6527>
Ärende: KROCK!
Lat som jag är var det de första jag försökte, men dom har ingen telefon längre enligt nummerbyrå och enligt OWOCO har dom stängt porten för gott. Men.... jag har löst mitt lilla problem. Jag "piggy-backed" original-ROM-kapseln (ABC80/13) med TKN80 ROM-kapseln (TKN80/13) och kan nu, med hjälp av en omkopplare, välja TKN40 och enkelavkodning eller TKN80 och dubbelavkodning av bildminnet.
....så det så..!
Hälsning
Göran

(Text 3352) Arne Hartelius <2731>
Ärende: Myab's telefonnummer: 031 - 18 28 42.

(Text 3356) Kent Berggren <6019>
Ärende: Fylla på en file
Jag ett litet problem: jag har en text file (INPUTLINE) som jag vill öppna och "fylla på". Hur gör man det smart? jag vill inte sitta och föra över den till en ny file och sedan fylla på på slutet på den nya filen. Jag vill fylla på på slutet på den gamla. Det måste väl gå. Med andra ord. Jag vill öppna en gammal file fylla på på slutet stänga den och göra lika dant vid ett senare tillfälle. Måste väl gå. OBS det gäller INPUTLINE.

(Text 3358) Nils Hansson <519>
Ärende: Fylla på en file
Ett sätt som fungerar bra, om det inte är jättefiler, är att öppna samma fil med två olika nummer och sedan rasa igenom hela file med läs och skrivinstruktioner. Inte särdeles smart men det fungerar.

```
PREPARE fil AS FILE 2
ON ERROR GOTO slut
INPUTLINE $1,AS
AS=LEFT$(AS,LEN(AS)-2)
: $2,AS
GOTO 10
slut CLOSE 1
fyll på fil $2
```

Mvh
Nils Hansson

(Text 3367) Nils Hansson <519>
Ärende: Fylla på en file
Efter att jag skrivit inlägget kollade jag i programmet, det går att förbättra program-snutten lite

```
INPUTLINE $1,AS
: $2,AS;
```

man behöver inte plocka bort CR LF om man skriver 'j' efterAS GOTO 10 avser INPUTLINE raden. För övrigt bör man även kolla att det är fel nr 34 som uppstått och inget annat. Var försiktig med CTRL C när programmet körs så att inte filen får ett filslut före sitt egentliga slut. Blir det något annat fel än nr 34 bör man plocka ut disketten innan man fortsätter med RUN eller något liknande annars är det risk för att filen \$2 stängs och ett felaktigt filslut läggs ner på filen (gäller alltså i loopen).

Mvh
Nils Hansson

(Text 3369) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Fylla på en file
Du lär få problem om du stoppar program-mets exekvering mitt i! Då måste man stänga filerna, och då kommer fil 2 att skriva ett filslut - mitt i filen!
Jag är inte säker, men borde det inte fungera med att läsa filen till slut (ON ERROR) och sedan helt enkelt fortsätta med PRINT där man står.

(Text 3372) Nils Hansson <519>
Ärende: Fylla på en file
Av någon anledning, som jag glömt, ville jag skriva mot en fil som var öppnad med PREPARE och inte med OPEN.

(Text 3373) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Fylla på en file
Det har ingen betydelse om filen är öppnad med OPEN eller med PREPARE, vad jag är osäker på är vad som händer med filsluts-markeringen om man skriver efter att man fått End-Of-File.

(Text 3374) Nils Hansson <519>
Ärende: Fylla på en file
Var/är det inte så att en fil stängs på ABC-80 när ett fel inträffar? Detta för att kassettbandspelen skulle stanna, eller var det bara CAS: filen det var så på? (Vad fort man glömmar i alla fall)

(Text 3382) Leif Andersson <155>
Ärende: UNIDISK
Finns det någon som provat UNIDISK för ABC80 under en längre tid, och kan berätta om hur kortet fungerar.

(Text 3384) Kent Berggren <6019>
Ärende: UNIDISK
Jo vi har kört den på RY automaten i ca 1 år oavbrutet. Kortet funkar bra sålängd drivern är inte slitet, MEN när den blir det minsta glapp så klarar inte kortet av att hantera felen lika bra som det gamla kortet. (Fråga 5AKP får du höra)

(Text 3385) Lars Larsson <6622>
Ärende: ABC80 -> ABC800
Kan medela att jag har sänt in BASICII.COD i inlädan och att denna fil innehåller en BASICII för abc80, kolla även filen BBASICII.TXT för mera info om ombygg-naden. En ritning på ett prom-kort sände jag till Bo Kullmar.
Om frågor finns jag på monitorn ganska ofta nu.
Ps. filen OPTPROM.ASM innehåller option-prommet man skall använda för att skrivare skall fungera via V24 och Centronics kort.
Lycka till !!!

Hej och Skojsigt från LL.

(Text 3386) Bo Kullmar <1789>
Ärende: UNIDISK
Personligen avråder jag från UNIDISK kort eftersom de ej är DIAB kompatibla fullt ut. Man får problem med vissa program. Bl a kan man ej köra FOXYCOPY då (det finns en version för ABC80). Myabs kort är visserligen snabbare främst vid skrivning men vad hjälper det när de strular mera. Man kan t ex ej rycka ut en diskett direkt för då blir det biblioteksfel eftersom den ej hinner skriva tillbaka biblioteket.

DIAB/Luxors nya kort är snabbt också även om det ej är lika snabbt som Myabs. Det fungerar i alla väder om man har rätt prom i det, se min artikel om FOXYCOPY i ABC-Bladet.

(Text 3387) Bo Kullmar <1789>
Ärende: ABC80 -> ABC800
Ritningen har vidarebefodrats till ABC-Bladets redaktion.

(Text 3393) Lars Larsson <6622>
Ärende: BASICII -> ABC880
Hej, kommer här med en glad nyhet. Har pratat med ett företag här i Eskilstuna, CompuTronics, och dom säger att de kommer att göra en liten serie av promkort att trycka in i "baken" på ABC80. Dvs. ett kort som man kan ha BASICII i ett EPROM (eller andra grejor) och som monterar direkt i busskontakten på 80'an och med en utgående kontakt för annan utrustning. Detta kommer att kosta runt 300:- och då ingår prommad BASICII.

De undrar hur intresset är för detta och tar endast fram en liten serie till att börja med, om stort intresse så tas en större serie fram.

Hör av er till mig om intresse finns, ju fler vi är ju lägre pris.

mvh. LL

(Text 3398) Staffan Lantz <6650>
Ärende: Fastkörd drive
Drive ett på min MICROPOLIS har kört fast. Förhoppningsvis är det bara lite smörjning som behövs, eventuellt byte av något lager. Kan man använda vanlig symaskinsolja vid smörjning? Måste diskdrivarna plockas ut eller plockas isär för att kunna smörja?

(Text 3401) David Aronson <183>
Ärende: Fylla på en file
Du får EOF från den första filen. Det hindrar inte att man skriver vidare på den andra. De två filerna har separata dosbuffertar, så de påverkar inte varandra, bara just att det råkar vara samma fysiska fil.

För länge sedan då jag pysslade med att föra över applikationsprogram från "lokal" ABC80 till CAT-NET, var det ett program som fyllde på textfiler på just detta sätt. CAT-NET godkänner inte att man skriver och läser på en fil samtidigt (felmeddelande "Filen delas" (ERR 78) fås). Enda lösningen var att skapa en skilskif. Det blev lite kopierande, men det gick snabbt ändå (CAT-NET är snabbt!).

(Text 3402) Staffan Lantz <6650>
Ärende: Problem med musik.
Jag har fått problem med den varianten av musik där man blockerar kassettutgången

på baksidan med hjälp av ett gem eller dylikt. Ljudet hörs mycket dåligt. Är detta en bi-effekt av att jag har satt i MyABs 80-tkn kort? Eller har datorn gått sönder? Kan någon med MyABs kort testa musiken?

(Text 3403) David Aronson <183>
Ärende: Problem med musik.

Det har med det motstånd som du har löst i serie med en kondensator (elektrolyt) uppe till höger på ABC80s moderkort. MyAB rekommenderar denna ombyggnad för att ljudet från kassetten ska bli "svagare". Jag kan aldrig tänka mig att det har något med funktionen på 80-kolumners- kortet att göra. Prova att ta bort motståndet, och löd tillbaka kondingen, så ska det nog vara ok.

Jag har kollat efter nu. Kondensatorn heter C 66, och det inlödda motståndet är på 2,2 KOhm.

(Text 3417) Staffan Lantz <6650>
Ärende: Problem med musik.

Jag kopplade bort motståndet vid C66. Problemet uppstår då att kassetbandsspelaren fungerar mycket dåligt. Man får ERR 35 ideligen. Jag kringgick problemet genom att parallellkoppla en strömbrytare över motståndet. Strömbrytaren satte jag på baksidan av tangentbordet bredvid kassettdisplayen. Nu får jag alltså slå om strömbrytaren när jag skall spela musik eller använda kassettdisplayen.

(Text 3419) Stefan Nilson <6089>
Ärende: FORTRAN

Jag såg i ABC-bladet att man kan köpa fortran till ABC80. Stämmer det i och med att jag tidigare hört att ABC-klubben inte fått fortran. Om inte så tycker jag att det ska tas bort till nästa nummer av ABC-bladet

Mvh Stefan.

(Text 3421) Bo Kullmar <1789>
Ärende: FORTRAN

Pascal'en togs bort för att spara plats. Den uppgavs då vara klar för distribution på diskett med manual. Pascalen finns dock åter inlagd på begäran.

Vad jag vet så har vi ej fått fortran för ABC80 bara för ABC800, men den som vill forska i saken kan ta kontakt med Stig Löfgren eller kansliet.

(Text 3423) Lennart Einarsson <6554>
Ärende: Fastkörd drive.

Symaskinsolja kan nog med fördel användas, den går nästan till vad som helst. Drivrarna måste plockas ur om du ska kunna serva dom, helt klart. Fördelen om man plockar ur dom är ju att du kan städa ur dom ordentligt, passa på att göra rent huvet/huvudena som är för läsning/skrivning. Har du möjlighet till att få tag i en defluxer (avmagnetiserare), så kan du defluxa huvudena också. Med lite tur kanske det blir som nytt.....

M.v.h.
L.Einarsson

(Text 3425) Bo Kullmar <1789>
Ärende: FORTRAN

Den där medlemmen som skulle stämma ABC-Klubben för utebliven leverans kan faktiskt ha beställt just Fortran för ABC80. Jag har talat med Stig om saken tidigare och då konstaterade han att den inte var med blad de disketter som han hade fått. Eftersom han trodde sig ha blivit lovad den så skulle han försöka få den från DIAB, men det vet jag ej om han har haft tid att försöka med.

(Text 3448) Anders Johnson <4001>
Ärende: Luxors printerprom i Metrics diskettstationer?

Kan man utan vidare använda Luxors avancerade printerprom (med även serierutinen "PR:VSA....." etc.) i FD2D och FD4D? Om inte, vad krävs för förändringar?

(Text 3449) Lars Larsson <6622>
Ärende: Luxors printerprom i Metrics diskettstationer?

Du kan montera prommet i diskstationen och använda "VSA....." men du får problem om du ska använda Luxor-prom och metric-centronics- kort då Metrics kort har en PIO sittande på sig.

Lars

(Text 3451) Stefan Nilson <6089>
Ärende: BASICII->ABC80

Om man skaffar den lilla burken och sätter den bak på 'lådan' kan man då köra 800-programmen här i monitorn. Som PUG, KERMIT osv.

Mvh Stefan.

(Text 3452) Lars Larsson <6622>
Ärende: BASICII->ABC80

Problemet med kommunikationsprogrammen är ju att hårdvaran är olika i ABC80 och ABC800 så det går inte att köra KERMIT tex. Men de flesta program som ej strular med hårdvaran går ju fint att köra, dessutom kan man ju utveckla sin 800'a programvara på sin 80'a och sedan föra över och köra den på en riktig 800'a om man känner för det.

Men jag rekommenderar ändå att spändra den lilla summa som det dock är (375:-) för att "hota" upp sin gamla sprätt-maskin "ABC80".

Jag har ju gjort själva BASICII'n och jag är klart nöjd med den. Jag kör ju normalt på en DTC2'a eller en PC-AT maskin men har även en 80'a med BASICII som åker fram ibland.

mvh. Lars

(Text 3463) David Aronson <183>
Ärende: Basic II för ABC80

Jag uppfattade inte om några ingrepp krävdes i tangentbordet (datorn). Tydligt krävs det det, eftersom man kan skicka in datorn för ombyggnad, (vem som helst klarar väl av att plugga in ett kort mellan busskabeln och buss-kontakten).

Hur pass omfattande är de permanenta omändringarna i så fall?

(Text 3464) Lars Larsson <6622>
Ärende: Basic II för ABC80

Allt som görs i tangent bordet är att en switch monteras och två sladdar inlödes till ovan nämnda switch.

Hoppas glömdde att en bygling skall kapas på kortet också.

Detta står beskrivet i den bruks. som följer med kortet och är inte alls svårt om man någonsin har sett en lödkolv från rätt ände. Det klart du kan skicka in ditt bord om du anser att det skall göras av "PRFFS" som killarna på CompuTronics är, då får du ju också garanterat en inköppling som fungerar.

Nåväl, fler frågor ???

Lars

(Text 3465) David Andersson <5201>
Ärende: Printerproblem !!!

Får du problem med att Smartaids printerrutin lägger sig i sidgränser även när femte tecknet i parametrarna är noll? T ex "PR:VSA70A72.x"

(Det går inte att koppla bort printerrutinen i Smartaid Magnum för att använda printerrutinen på dos-kortet. Magnum lägger sig helt enkelt över den andra printerrutinen på samma adresser)

(Text 3466) Karl Lindström <837>
Ärende: Printerproblem !!!

Det går visst, om du gör en egen enhet som heter PR: och som är länkad till samma hopptabel som den icke-smartaidska printerrutinen.

(Text 3467) David Andersson <5201>
Ärende: Printerproblem !!!

Nix. Inte på Super Smartaid och Magnum.

Ordinarie printerrutin ligger på adress 30720-31743. Super och Magnums ligger också på adress 30720-31743. Men Smartaid ligger före på bussen så det är bara Smartaids printerrutiner man kan nå. Sätter man en enhet "PR:" att peka på 30720 så kommer man alltså till Smartaids printerrutin.

På Smartaid-III är det annorlunda. Dess egen printerrutin används inte om det finns en ordinarie printerrutin. Men det går att länka in Smartaid-IIIs printerrutin med ett CALL-anrop.

(Text 3469) Lennart Einarsson <6554>
Ärende: Printerproblem !!! = Magnumproblem.

Tecken
1:a Överföringstyp
2:a Paritet
3:e Antal nollor e radmatning
4:e Antal tecken/rad
5:e Hopp ö papprets perforering
6:e Tecken vid radslut
7 o 8:e Pappershöjd, antal rader
9:e Överföringshastighet

Femte tecknet är "sidgränsen", den parametern *AR* redan nollad och problem med utskriftarna har jag inte på det sättet. Utan problemet ligger i sjunde/åttonde tecknet. Den parametern går inte att skriva

00 på, utan det minta värdet som tas emot är 01. Vilket betyder att det fenomenet resulterar i att varje gång som jag skickar ut en CHR\$(12%) (Form feed to top form) så tabulerar skrivaren *EN* extra rad. Vilket gör mig heligt förbaskad.

Magnumen's konstruktörer har varit duktiga när dom har satt ihop denna enhet, den är bra. Men vad det gäller printerrutinerna så har dom kört huvudet i vägen. Det lämpligaste att ansluta i skrivarväg till Magnus är en så kallad "dum" skrivare som inte klarar av att hantera kontrolltecknen själv. Så det blir bara *EN* utväg kvar, koppla bort skiten !.

Frågan är bara hur. Pratad med OWOCO, det har jag, inget stöd där inte, skriv hit. Det svaret fick jag. Det har jag gjort *TVÅ* gånger, utan resultat. Sista gången var väl för 3-4 månader sedan.

M.v.h.

L.Einarsson

(Text 3470) Lennart Einarsson <6554>
Ärende: Printerproblem !!!

Man undrar varför dom inte har gjort en liknande grejj på Magnumen som dom har lyckats så bra med på Smartaid III då.

M.v.h.

L.Einarsson

(Text 3475) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Printerproblem !!! = Magnumproblem.

Du har väl inte gjort ett så enkelt misstag som att skriva PRINT CHR\$(12) utan semikolon (;) på slutet?

Jag förstår inte riktigt varför du vill ställa 0-radig sidlängd?

(Text 3476) Kjell Svensson <5318>
Ärende: 800-DOS till ABC80?

Kan man använda ett ABC-DOS från en 800'a till en ABC80? Är de helt kompatibla? Jag pratar om ABC-DOS, inte UFD-DOS. Om detta skulle fungera, vilket versionsnr. är det senaste?

H/Kjell

(Text 3477) Lennart Einarsson <6554>
Ärende: Printerproblem !!! = Magnumproblem.

Hmm, den tanken har inte slagit mig faktiskt. Jag ska ta och prova det så får vi se vad det kan bli av det. Men när du nu säger det så låter det inte så dumt faktiskt. Jag vet vad som händer när man sätter semikolon efter en vanlig printstats men frågan är det brukbart till kontrolltecknet för skrivaren ? Hmm, testas ska det i alla fall.

M.v.h.

L.Einarsson

(Text 3478) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: Fortran till ABC80

Vid hade inte fått den tidigare. Jag hade därvid rätt. Eftersom Stig hade uppfattat att vi hade blivit lävad den så har han nu fått den av Benny. Benny har fixat den nu när han har sluppit ur militärens klor. Tyvärr hittade Benny ingen utan kopieringskydd och Benny har därför lovat att försöka knäcka upp den! Å andra sidan om det är någon som har den uppnäppt utan skydd så är nog både Benny och Stig tack-samma för hjälpen. Kontakt någon av dem i så fall.

Alla denna info är enligt vad Stig sa styresmötet i går kväll. Då redovisade också Berit att det fanns 15 beställningar på nämnda program som ej har kunnat verkställas och 60 andra beställningar på andra programpaket som ej heller av olika skäl har kunnat leveras.

(Text 3480) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: BAS80 = reg800

Ja, tidigare fanns det ett program med REG800 som kunde användas för att läsa över informationen från ett BAS800 register till REG800. Vi försökte använda det när vi konverterade klubbens medlemsregister från BAS80 till REG800. Det fungerade dock inte, möjligtvis beroende på skillnader mellan basregister för ABC80 och ABC800. Jag vet inte om programmet i fråga fortfarande finns med. I varje fall så var det inte TDX som hade gjort det.

Gör i stället som vi gjorde, dvs skriv ut registret på en text fil. Varje fält på en rad. Dvs har du 10 fält i ditt BAS-register så skall du lägga ut registret på 10 rader och sedan skall omedelbart följa nästa post osv...

Gå sedan in i "Koppling till andra program" och välj "Läs in data från textfil" och sedan är det bara att vänta.

Varför inte konvertera direkt till REG-GEN, dvs REG800 för PC! Bruks- anvisningen har jag gjort klar i dagarna. Det finns lite mer finesser i det programmet än REG800. Jag räknar med att jag kan dema det på Nokian i lokalen vid tillfälle. Jag kan dock

ej låta det ligga kvar på hårdisken i Alvik för då kan programmet spridas på fel sätt.

(Text 3481) Bert Holgersson <560>
Ärende: 800-DOS till ABC80?

Nej, det fungerar inte.

(Text 3483) David Aronson <183>
Ärende: CASDISK fast omvänt.....

har jag letat som en galing efter. Dvs. programmet som motsvarar COPYLIB på ABC-kasset 2. Det måste finnas ett program någonstans som genererar kassettkopior som kan läsas av CASDISK(4). Speciellt viktigt är att det finns möjlighet att kopiera ABS-filer till kasset.

Finns detta program, och i så fall var???

(Text 3486) Hans Holmberg <2838>
Ärende: CASDISK fast omvänt.....

Jag har för mig att jag tog ett program som heter CASCOPY (KAS6) och gjorde om det så det läste från disken och skrev till bandspelaren.

Man gjorde så att istället för adressen för BLOCK IN från CAS så stoppade man dit adressen för disken (dvs. 28668). Jag är inte helt säker på detta för jag har ingen möjlighet att kolla upp programmet. (Pr-nummer) ligger på disk och jag har ABC800 nummer).

Men du har ju i alla fall fått tips om hur du kan göra...

/Hasse

(Text 3487) Anders Johnson <4001>
Ärende: CASDISK fast omvänt.....

Du nämner själv copylib på ABC-kasset 2 (alltså COPYLIB.BAC). Det fungerar, so what's the problem? Jag testade nyss följande: Jag startade programmet, kopierade en ABS-fil till kasset, kopierade ABS-filen från kassetten till en annan diskett med hjälp av CASDISK 4 och provkörde slutligen den så kopierade filen. Allt gick som det skulle. Däremot vet jag, att det inte fungerar med 8-tumsDOS.

(Text 3488) Lars Larsson <6622>
Ärende: 800-DOS till ABC80?

Olika adresser för initiering av doset. Olika hantering av direkt-filer. m.m. fixa ett UFD-dos till 80'an istället det är ju enklare.

/LL

(Text 3489) David Aronson <183>
Ärende: CASDISK fast omvänt.....

Jag berättade inte allt.... Jag vill även kunna kopiera "rena" binärfiler till kassetten, och sedan återläsa dessa utan problem. Så vitt jag förstår som använde(r) sig ABC-klubben av ett speciellt slutblock som skrivs in på kassetten när filen är slut. Detta infördes för att man skulle kunna läsa in en "ASM"- fil som fanns på ABC-kasset 8.

Jag är alltså ute efter ett kopieringsprogram som även klarar att skriva ut detta slutblocket då filens uppbyggnad inte är känd. I senare kassetter förfinas CASDISK mer och mer. Nu är vi uppe i CASDISK4, men var finns motsvarigheten, dvs. programmet som skapar filerna som CASDISK4 kan läsa???

(Text 3490) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: CASDISK fast omvänt.....

Nej, informationen om hur många block som det finns i filen finns i cassettheadern, dvs i första blocket. Programmet som skriver dessa filer har enbart Stig Löfgren tillgång till. Vet ej om han kör det på ABC80 eller ABC802.

(Text 3491) Lennart Einarsson <6554>
Ärende: Printerproblem !!! = Magnumproblem.

Iden var inte så dum, det gick faktiskt bra. Men det återstår ett problem. Magnumen's printerparametrar *MÅSTE* ställas om man har tänkt att använda skrivaren över huvud taget. Inge bra alls. Eftersom jag har en skrivare som klarar det mesta.

Så fort det blivit "TILT" eller att en dykning eller nåt i den stilen uppstått så är alla KEY & parametrar borta. Dom måste då köras in igen. Det är ju lätt eftersom dom ligger på en JOB-Fil men irriterande. Näe, dom skulle nog skapat pr-rutinerna på ett liknande sätt som på Smartaid III.

Förresten hur gick det med källkoderna till Smartaid. Gick dom att få tag i eller vart det eldbegängelseföreningen med dom.

(Text 3492) David Aronson <183>
Ärende: CASDISK fast omvänt.....
Jasså, verkligen. Då läser jag innantill från ABC-kassett #7:

CASDISK2 .BAS 140 Detta är en ny version av CASDISK som används för att kopiera filer med speciellt filslut enl ABC-klubbens standard. Detta slutmärke används vid kopiering av randomfiler till kassetten. En random-fil kan ej återläsas från kassetten med det gamla CASDISK.

Det kan inte vara så att kassettheadern innehåller någon info om längd. När skulle den skrivas dit förresten? Efter det att blocken var utskrivna? Och OM det nu skulle finnas dylik info, varför använder man då ett speciellt slutblock???

(Text 3493) Kent Berggren <6019>
Ärende: CASDISK fast omvänt.....
Jag har för mej att GeJe gjorde något sådant program? Vidare får vi väl se Stig att vara så snäll att släppa programmet.

Möte

ABC800

(Text 6303) Bert Holgersson <560>
Ärende: Datafält pr/v24:
Jag vill minnas att jag sett någon redogöra för dessa i MSG tidigare, men jag hittar inte detta.

Finns det någon som kan ge en repris ?
Mvh BER

(Text 6304) Paul Pries <5322>
Ärende: abs -> ith eller abs -> bac
Finns det någon som vet om det finns nåt program som gör en dylik konvertering? Jag saknar nämligen dessa funktioner oerhört! Även konvertering .bac -> .abs vore bra att ha....

Nån som vet/har (stryk det ej tillämpliga) något i den stilen?

H / Paul.

(Text 6307) Bert Holgersson <560>
Ärende: abs -> ith eller abs -> bac
På systemskivan till DIABs SBC Dos finns ABS -> ITH konverteringsprogram.
Mvh BER

(Text 6308) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Datafält pr/v24:
Det var nog jag som gjorde det i inlägg 6185.
Repetition: PR: i 11 bytes fr.o.m. adress PEEK2(65500)+10
V24: i 11 bytes fr.o.m. adress PEEK2(65500)+25

Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6310) Bert Holgersson <560>
Ärende: Datafält pr/v24:
Har du detaljer om innehållet också ?
Mvh BER

(Text 6311) Paul Pries <5322>
Ärende: abs -> ith eller abs -> bac
Bra! Då vet jag var det finns. Då ska man bara ha tag i den skivan, eller delar av den. Nån som känner sig manad? Jag skulle vara gränslös (nästan....) tacksam om så vore fallet.
H / Paul.

(Text 6313) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: abs -> ith eller abs -> bac
Vad menar du egentligen med abs -> bac och tvärtom?

Om du vill kunna köra BAC-program från DOS, bör du ta dig en titt på RUN.ABS i programbanken.

(Text 6314) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Datafält pr/v24:
Ja! Följande gäller för adresserna PEEK2(65500)+X:

På X=0 tom 9 ligger 5 st 16-bitars tal, som alltså erhålles med PEEK2(PEEK2(65500)+X):
X=0: Typ av optionsprom. Om du har rätt prom, får du talet 10.
X=2: Adress till Buffert\$ (Se manualen till optionsprommet).
X=4: Antal lediga tecken i outputbufferten.
X=6: Antal tecken i inputbufferten.
X=8: Adress till omprogrammerade PF-tangenter (se manualen).
X=10-20 Innehåller de 11 för tillfället gällande tecknen för parameterblocket för PR, t.ex. VSA36B72>5A
X=25-35 Samma sak för V24:

Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6325) Lars Gjöring <6825>
Ärende: TED som assembler-editor.
Jag har försökt använda TED som editor till ASSEMBLER800, för att slippa den töniga EDIT.ABS, som medföljer skivan.

Jag satte tabstoppar vid 11,17 och 34 och satte igång. Det gick alldeles utmärkt och var mycket bekvämare än EDIT.ABS Men när antalet rader var så stort, att skärmen måste scrollas, inträffade det att HELA kommentarfältet bara försvann. Jag har provat det flera gånger, men det blir alltid likadant för mig, vid första scroll försvinner hela kommentarfältet. De tre första fälten finns kvar, och det går därför alldeles utmärkt att göra objektкод och abskod med ASM2 resp ESTAB. Men man vill ju gärna ha kvar en helt kommenterad källkod!!!!

Vart i helskotta tar fältet vägen? Är det likadant för alla? Jag har missat någonting beträffande användning av TED? Går det att göra något för att förhindra det här?

Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6326) Jörgen Hansen <584>
Ärende: TED som assembler-editor.
Det är samma för mig. Och jag tror att Stefan Frank vet om det också, samt att han jobbar på det just nu.

Det är en ganska allvarlig bugg. Jag vågar inte använda den nya versionen till annat än datakommunikation.

(Text 6328) Peter Thärning <3707>
Ärende: TECKENPROM
Chipenable pinnen, som brukar heta CS eller CE, oftast med ett streck ovanför namnet. Du kan med fördel montera prommen ovan på varandra och böja ut CS-pinnen på båda kapslarna. Är det ett streck ovanför CS-pinnen så anslut switchens commonledare till 0V, annars +5V. Den kan kanske vara säkrast att montera ett pullupmotstånd (10 Kohm) från CS-pinnarna till 0V eller +5V, beroende på strecket för att säkerställa en bra spänningsnivå på pinnen när den "hänger i luften". Streck över CS -> motstånd mellan CS och +5V, annars mellan CS och 0V.

(Text 6332) Paul Pries <5322>
Ärende: Köra DOS från basic.....
Jag vet att man kan ladda och köra DOS program från basic med en liten maskinkodsnuett som gör ett call till adr 24603, varvid man får startadressen i HL, och gör call (HL). MEN: Går det att skicka med några parametrar eller programnamn tillsammans med detta "call"? Tex om man använder Pascal 800, så skall man ju skriva "Pascal prog.cod" varje gång man vill starta "prog.cod". Det bli.a. detta jag vill slippa. Nån som vet nåt om hur?

Mvh. Paul.

(Text 6334) Olof Frisk <5009>
Ärende: TED som assembler-editor.
Prova med att skriva någonting i position 32 eller 33 på raden. Då brukar resten av raden 'fastna'. Så funkade alla fall det på min 802ia. Stefan Frank känner till buggen och jobbar på den (förhoppningsvis?)

(Text 6339) Lars Gjöring <6825>
Ärende: TED som assembler-editor.
Ja ta mej fasen du hade rätt!! Enligt rekommendationer i assem-lermanualen skall tabulatorstoppar sättas vid 11,17 och 37. Jag ändrade till 11,17 och 33. Och då stannade kommentarfältet kvar, och det gick bra att använda TED som assembler-editor.

Kanske Stefan F. kan förklara varför det är bättre klistra i position 33 än i position 37????

Jag kom att tänka på en sak till. Tabstoppar kan ju inte förhånds- installas med STALLPAR. Finns det något annat sätt att förhånds- ställa dem i den kopierade TED, som man har på ASSEMBLER800-skivan? Det blir så trångt att ställa in dem på nytt varje gång.

Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6341) Karl Lindström <837>
Ärende: Köra DOS från basic.....

Följande parametrar skall användas vid användning av 24603 från assembler-program:

DE => Formatterat filnamn utan filpunkt
B = DOSBUFFR * 10H
C = Selectkod (0-31, 255=alla drivar)

Returerner:
HL = Startadress

Rutinen måste anropas från assemblerprogram då man bara kan skicka med parametrar till DE-registret via BASIC-tolkens CALL-instruktion.

Mvh / TCP

(Text 6342) Arne Hartelius <2731>
Ärende: Förinställda tabbar i TED.
Ja, det går utmärkt. Jag har i min 80-version av TED letat upp alla para-metrar och kan välja vilka startvärden jag vill. RUN ger då de startvärden jag valt i den senaste sparade versionen.
Om du nöjer dig med förinställda tabbar så gör så här:

Ladda in TED.BAC med LOAD, inte med RUN.

Leta i minnet efter linjalen som ju ser ut så här ungefär ...5...10... I min version finns den någonstans runt BOFA+1750.

När du hittat den punkt i linjalen som du vill ha ständigt tab på så noterar du vilken adress den ligger på.

Skriv sen POKE adress,127

Spara sedan detta 'nya' program under ett nytt namn t ex TEDTAB.

Observera dock att linjalen finns representerad två gånger i minnet.(Annars skulle ju inte TED kunna återskapa linjalen när man tar bort en TAB.) Det är den 'första' linjalen från BOFA räknat som man kan POKE:a i.

Allt detta under förutsättning att TED är ett BAC-program. Är det ett ABS-program så glöm det hela och köp en MS-DOS-maskin istället.

(Text 6344) Arne Hartelius <2731>
Ärende: Förinställda tabbar i TED.
Linjalen i TED.BAC för 800 verkar ligga alldeles i början. I varje fall ser det ut så när man tittar på den med TYPE,B här i monitorn.

(Text 6345) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Förinställda tabbar i TED.
Tack för hjälpen! Det gick ju väldigt lätt!

mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6346) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Förinställda tabbar i TED.

Men du Varför skulle jag köpa annan dator, om TED vore en ABS-fil? Det går ju lika lätt (nästan) att ändra då också: Skriv ett kort Basicprogram, som öppnar TED.ABS med hjälp av OPEN "TED.ABS" AS FILE I Sedan läser man filen tecken för tecken med GET \$1,... och skriver ut de läsbara tecknen på skärmen. För exempelvis vart 10:e tecken skriver datorn på ny rad ut POSIT(1)-värdet. Man måste då kunna hitta linjalen och se vilka POSIT-värden, som de aktuella tabstopparna har. Och då lägger man in dem med: POSIT \$1,... : PUT \$1,CHR\$(127). Eller hur?

Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6347) Arne Hartelius <2731>
Ärende: Förinställda tabbar i TED.
Nej, jag tror inte att det skulle fungera. Om du ändrar någonting i en ABS-fil genom att skriva direkt på skivan vilket jag antar att du gör med ditt exempel (jag har aldrig förstätt mig på BASIC-II), så kommer checksumman bli felaktig, och datorn kommer att skrika som en stucken gris vid försök till inladdning.

Det går att ändra checksumman också, jag har själv gjort om CMDINT.SYS så att den ger diskret exit med ovanstående metod, men det var ganska jobbigt.

(Text 6350) Paul Pries <5322>
Ärende: Köra DOS från basic.....
Japp! detta visste jag. Problemet var att skicka med ett filnamn. Men det har nog löst sig! Ska bara testa först innan jag skickar in snuten som fixar det.
Hälsn. Paul

(Text 6352) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Förinställda tabbar i TED.
Aj-aj-aj! Jag kanske måste köpa den där datorn i alla fall!

Du har rätt! Jag har använt den här metoden för att direkt ändra i filer (den kan göras självgående, så att programmet själv söker efter t ex linjalen, och stoppar, när det har funnit den). Men med absfiler måste det bli större problem.

Kanske att jag dock hade kunnat klara det. Jag vet hur absfiler är uppbyggda, var checksumman ligger, och jag har ett program, som läser och ändrar direkt i en sektor på skivan. Förhoppningsvis ligger alla tabstopparna i samma sektor.

Jag har i alla fall inte råd att köpa någon ny dator!

Mvh Lars Gjöring

(Text 6353) Daniel Deimert <5439>
Ärende: PASCAL800
Jag sitter här och kör med det gamla tröskverket Pascal800. Då måste man visst ha en interpretator varje gång man ska köra ett program! (Pascal progname) Finns det inget bot mot detta???

Mvh Daniel Deimert
ps. ring gärna upp ODENbase (300/300 019-50635) ds.

(Text 6354) Paul Pries <5322>
Ärende: PASCAL800
Som du vet så håller jag på att fixa en smygväg i detta program. Man slipper alltså att skriva pascal framför alla programnamn. Men interpretatorn slipper man inte! Man bara gömmer den.....

H / Paul.

(Text 6355) Göran Westlund <5976>
Ärende: Register 800 knölas med mig!

1. Om jag lägger upp egna skrivarparametrar så får jag inte in dem i meny över skrivare. Hur gör man?

2. Jag kan förresten inte skriva nåt alls annat än till fil. Även om jag definierar skrivarporten så kommer det bara ut felaktiga tecken. Jag kör över en Microspooler med 19,2 kbit/s. Kan det vara därför som Reg800 knölas?

Tacksam för tips!

(Text 6357) Jaan Tombach <4283>
Ärende: Register 800

1. Man kan definiera upp skrivare i YTSETUPP på post 999990 (eller något liknande) och framtåt. Det är bara att söka post 0 och sedan ta nästa post så hamnar man på skrivarna.

2. Kan du bara skriva till fil, inte till CON:?

Mvh Janne

(Text 6359) Paul Pries <5322>
Ärende: köra dos.....
Har tillslut lyckats hitta kommandobufferten i CMDINT och kommit på följande: C0B0 - Här hamnar kommando strängen.

FD40 - Här hamnar argumenten i block om 16 bytes. Dessa betyder:

Drive spec.	(en byte)
?? 255	(en byte)
Filnamn	(8 byte)
Fil typ	(3 byte)
Enhet	(3 byte)

Frågan lyder sålunda :
Enhet? Hur skall denna skrivas in? Skall det stå till exempel "MF1" eller "HD1" eller hur skall det stå där? (Underförstått att det skall vara ASCII värdena....) Någon ha aning?

H/ Paul.

(Text 6360) Göran Westlund <5976>
Ärende: Register 800
OK det går att skriva till CON: också. Men inte till PR:

Så jag går runt det hela genom att generera filer och skriva ut dem med OrdIII. Funkar bra, men det är välsignat tåligt att swappa mellan Reg och Ord ideligen.

(Text 6362) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Förinställda tabbar i TED.
I STÄLLPAR finns en rutin för korrigerande av kontrollsummor i ändrade ABS-filer.

TAB-raden borde kunna göras till STÄLLPAR-parameter i nästa version, tycker jag.

(Text 6364) Karl Lindström <837>
Ärende: köra dos.....
Det skall till exempel se ut så här (asciit inom <>, text inom " "):

<8> <255> "HEJSVEJSBAC" "MF0"

8 är driveselectkoden för MF0. Observera att filnamn skall vara format-terat utan filpunct och enhet utan kolon.
/ TCP

(Text 6365) Paul Pries <5322>
Ärende: köra dos.....
Då var det ju så som jag tänkte mig. Kom faktiskt på lösningen för specificerad drive i går kväll också, nämligen "space" i stället för enhet. Tack i alla fall!
Hälsn. Paul.

(Text 6375) Peter Goldmann <5080>
Ärende: LISTSKYDD
Jag har flera program där det blir err. 202. Nu när Luxor/Nokia har lagt ned tillverkningen av ABC tycker jag det är dags att få tips om hur man tar bort detta listskydd. Filerna är ju kopierbara. Genom att se filerna kan man ju lära hur programmen är uppbyggda och ev göra förbättringar.
Mvh Peter 5080

(Text 6376) Peter Goldmann <5080>
Ärende: Direktstart/.ABS
Hur gör man om man vill starta upp en .ABS fil från en .BAC - fil? Går det?

Går det när man är i DOS att återvända till BASIC utan att göra reset?

(Text 6377) Johan Hedberg <2755>
Ärende: LISTSKYDD
Programmen är SQUEZade. (Komprimerade) Du UNSQUEZar det helt enkelt. (Men UNSQUEZ är inte helt lätt att få tag på. Jag vet inte var man kan få tag på det.) Men gör du det så kommer listningen att vara nästan helt obegriplig eftersom REM-satserna + variabelnamnen (begripliga) är borta.

(Text 6383) Benny Löfgren <2615>
Ärende: PASCAL 800
Pascalen är ju en modifiering av OS8-pascalen som körs på 4680-maskiner (och även Monroe). Till dessa finns faktiskt ett program för att konvertera p-koden till objektкод. Detta gör att programmen blir några gånger snabbare och de blir lätthanterligare. Dessutom kan man enkelt och smidigt bygga in assemblersrutiner och anropa dem som pascalprocedurer/funktioner. När Pascalen sedan konverterades till ABC sattes inte ambitionsnivån så högt, tyvärr...

(Text 6384) Mattias Ericson <6615>
Ärende: MANUALER
Vad finns det för manualer till följande enheter samt vad innehåller de. ABC77 ABC806
KONTROLLER KORTET 55 21046-02 (Jag tror att det är den nya kontrollern)

Finns service meddelandena dokumenterade i någon form av pärm el bok??? Om, var kan man få tag på dessa då???

m.v.h
MATTIAS ERICSON <6615>

(Text 6385) Bo Kullmar <1789>
Ärende: MANUALER
Ta kontakt med Nokia Kundtjänst i Linköping (fd Luxor Datorer) för info.

(Text 6387) Mikael Pettersson <2195>
Ärende: LISTSKYDD
Err202 kan man få av 2 olika orsaker:

1) tredje byten i filen är kopieras in till adr 65138 där prgrammet läses in. Om bit 1 är satt, aktiveras listskyddskrafset. Busenkelt är fixa.

2) Programmet har även squeezeats. Det innebär att internoden har optimerats lite genom att all onödig info i koden tagits bort. Är lite 'knepig' att läsa upp dylika skydd. Man måste i princip skriva en egen listrutin (hacka assembler, suck) och ut för man något som tillräckligt liknar Basic för att man ska kunna rekonstruera programmet.

Allt (->) du behöver göra är alltså att lära dig hur Basicens internkod ser ut, och skriva en listrutin för denna.

Ha så roligt med assemblern... /Pi

(Text 6388) Mikael Pettersson <2195>
Ärende: LISTSKYDD
Då skriver man sin egen UNSQUEE (fast jag kallade min för DESQUEEZ) som fixar till såna saker som variabel- och funktionsnamn innan listningen tar vid. Klart billigare och bättre.
/Pi

(Text 6389) Mikael Pettersson <2195>
Ärende: PASCAL 800
Är den pascalen direkt implementerad utifrån P4-kompilatorn? I så fall vet man ju hur den jobbar, och kan själv skriva nåt som jobbar på p-kods-filerna.

(Text 6391) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Direktstart/.ABS
På din första fråga kan man använda en liten snutt lik denna: 10 PrG\$="ABSPROG ABS"+CHR\$(1,255,0,195,27,96) 20 Z=CALL (CALL(VARPTR(PrG\$)+11,VARPTR(PrG\$)))

(Notera att denna korta snutt skriven i 'realitid' saknar felhantering! Misslyckas laddningen dyker datorn.)

På den andra frågan rekommenderar jag dig att ta en titt på RUN.ABS-paketet som finns nästans i banken (var??).

(Text 6392) Benny Löfgren <2615>
Ärende: PASCAL 800
Jag vet inte, men jag skulle tro att det är samma.

(Text 6395) Mattias Ericson <6615>
Ärende: TVÅ FRÅGOR
-Hur lång leveranstid har klubben på beställda program (ASM800)???

-Är DIAB's kontroller 4112 samma som LUXOR's 55-21046-02 och hur kan man se om 8k är monterat. Om 8k inte är monterat kan man montera 8k och i sådana fall var monterat man kretsarna??

m.v.h MATTIAS ERICSON

(Text 6396) Benny Löfgren <2615>
Ärende: TVÅ FRÅGOR
Min Luxorcontroller som motsvarar 4112 står det 55-21046-03 och 55-21046-41 på två olika ställen på... Jag skulle dock tro att din också är en 4112.

Vilken minneskrets som är monterad ser man enklast genom att titta på RAM-kretsen (den krets som sitter "vägg i vägg" med prommet och CPU:n. Om den har 24 ben (dvs. sockeln är större än kretsen) så är det en 2K- kapsel, annars är det en 8K-kapsel (28 ben). Att byta är enkelt, man lyfter ut den gamla kretsen och sätter dit den nya. Dessutom måste man byta plats på en strap som sitter strax intill prommet och heter 56.

(Text 6399) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Variabelnamnet Do
När jag tog hem programmet SD10.BAS och laddade in det senare med LOAD, fick jag felmeddelande 234 i rad 7220. Jag kunde först inte se något fel på raden, men så såg jag att det stod '... : Do=CALL(.....) :' och då förstod jag att felet var att jag har bytt till den nya grafikprommet, och att där DO är ett nytt reserverat ord. Variabelnamnet Do kan inte accepteras.
Om någon behörig har tid, vore det kanske bra att byta namn på slaskvariabeln i rad 7220 i detta program. Det vore kanske också något att observera för programmerare som skickar in sina program. Det är kanske många som har bytt till nya grafikprommet, som är så bra, och som vi fick så billigt.

Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6400) Bo Kullmar <1789>
Ärende: TVÅ FRÅGOR
Leveranstiden är X månader och X kan vara alltifrån 1 till oändlighet! Nåväl, till allvaret. Problemet är i första hand att det skall tryckas manualer och att det finns en förkärlek för att annonsera ofärdiga programpaket. Den som har hand om det är Stig Löfgren och han måste ibland sköta sin firma i första hand så han har inte alltid tid. Jag kan tyvärr inte påverka saken och ej heller kan kansen. Jag hoppas dock att det blir slut på annonseringen av ofärdiga program-paket i fortsättningen.

(Text 6402) Paul Pries <5322>
Ärende: RUN.ABS
Provade att gå direkt från ett abs-program till RUN.ABS, men det funkade inte. Tydligt så manipulerar RUN med CMDINT:s start-stäng area, så att programnamnet hamnar där. Detta betyder att CMDINT måste vara inladdad. Går det att komma runt detta på något sätt? I så fall : HUR?

H / Paul.

(Text 6403) Peter Goldmann <5080>
Ärende: :ORD800 som editor
När jag ändrar i de remsatser som står i Start el. Yrstart så kvarstår trots allt en förgärlig sak: Den automaiska ombytnen av rader som inte har < i marginalen. Jag har försökt att manuellt ändra 'ruta' till '<' men det är ett attans jobb om man har 600 rader.

När jag skriver ett BASIC-program med ORD800 från scratch ka ja ha en blankett lagrad som heter exvis EDIT110 och som då har 110 tecken per rad och med < i. Men eftersom BASIC ej accepterar rader utan nummer så måste jag i en POKE-sats ändra ,0% till ,1% varvid ej tabbar o dylikt lagras.

Måste jag arbeta med två versioner av ORD då? eller kan någon ge tips?

(Text 6407) Stefan Gartz <2600>
Ärende: :ORD800 som editor
Om du direkt efter inladdning av filen/programmet markerar med pf4 övre vänstra hörnet och sedan går ner till slutet av texten och markerar igen med pf4 och med shpf4 så att du får en kolumn markerad i första position, upp igen till övre vänstra hörnet med markören sätt markören på position 2 på första raden gör sedan flytta (pf6) och vips så har du hakar (<) på alla rads slut. hoppas det hjälper dej
MVH Stefan Gartz

(Text 6411) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Variabelnamnet Do
Ännu bättre än att byta namn på variabeln är att sätta LET före tilldelningen!

(Text 6412) Benny Löfgren <2615>
Ärende: RUN.ABS
Har du programkod där cmdint normalt ligger? RUN.ABS läser kommandosträngen, men jag minns inte om man dessutom ändrar något där. Jag tror inte att cmdint behöver vara laddad, men det måste ligga relevanta data i kommandosträngen (OC0B0H).

(Text 6414) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Optionsprom
Det första klarade inte split speed och buffering av tecken. Sedan har man undan för undan förtrattat dem. Från 7.21 så klarar den också att lägga in text direkt på PF tangern med POKE i BASIC.

Till Anders Bergs grafikprom finns också förbättrade rutiner för kommunikation eftersom grafik och kommunikation finns i samma prom. (Jag vet att du har en 800:a.)

(Text 6415) Paul Pries <5322>
Ärende: RUN.ABS
Nej, det finns ingen relevant programkod där cmdint skall ligga. Det som hände när jag försökte direktladda run.abs var att jag fick error "Hittar ej filen" och hamnade i basicen. Därav min misstanke om parametersträngen.

Iofs så kan man skriva en snutt i assembler och lägga den precis före Run.abs som laddar cmdint. (den blir ju då överskriven av cmdint, men det görju inget)
H / paul.

(Text 6416) Paul Pries <5322>
Ärende: Inverterad video på 806
Hur får man det? PÅ 802:an är det ju rätt enkelt, men 806: vill inte... Jag vill ha det till att markera en befintlig text på skärmen, så man lättare skall se vad man "rotar" med i ett program. Har tittat lite i xstar, där det används för att markera vad som skall kopieras, men in't hittar jag hur det görs. Nå'n som vet?
H / paul.

(Text 6418) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Inverterad video på 806
Den här funktionen inverterar texten ett visst antal tecken från och med en viss cur-position. Bakgrunden får textens färg och texten får bakgrundens färg, vilka färgerna än är. Om man kör funktionen två gånger med samma inparametrar, får man alltså tillbaka det ursprung- liga. Färgvalet före 'RETURN 0' kan man välja efter programmet.

```
1000 DEF FNinvert(Rad,Kol,Antal)
      LOCAL Adr,I,Färg,Tkn
1010   Adr=30720+80*Rad+Kol
1020   WHILE <Antal
1030     Tkn=PEEK(Adr+I) : Färg=INP
          (53) : OUT 53,Färg/8+8*MOD
          (Färg,8)
1040     POKE Adr+I,Tkn : I=I+1
1050   WEND
1060   : BLBG WHT; : RETURN 0
1070 FNEND
```

Funktionen är inte svår att skriva i assembler, om så önskas.
Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6420) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Inverterad video på 806
Vid närmare eftertanke ser jag att mitt förslag till FNInvert strular till ditt textavsnitt, om det finns Underline eller Flash i det. För att undvika detta, bör kanske slutet på programrad 1030 skrivas:

```
... : OUT 53, (Färg AND 192)+(Färg AND 56)/8+(Färg AND 7)*8
```

Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6422) Hans Holmberg <2838>
Ärende: 64K i ABC800
Vet någon hur man enkelt stoppar in 64k i sin 800'a?
Vet någon oxå i sådana fall hur man enklast ska adressera det?
Hasse

(Text 6425) Hans Holmberg <2838>
Ärende: 8" till ABC80x
Jag har suttit hos en polare som lånat hem en 8" drive (838). Det lustiga var att när vi skulle formatera en ny skiva fick vi bara 1944 lediga sektorer medans skälva systemskivan har 3944! Båda skivorna är dubbelsidiga.
Någon som vet nåt råd?
Hasse

(Text 6426) Karl Lindström <837>
Ärende: LISTSKYDD
& om man skulle råka skriva ett DESQUEZE så skickar man in det till monitorn (annars blir denne utsparkad ur klubben !)

(Text 6430) Hans Kaplan <6710>
Ärende: 8" till ABC80x
Kontrollern har tydligen uppfattat driven som enkelsidig, annars skulle man vid formateringen fått uppgift om massor av dåliga sektorer (om disken strulade på en hel sida)

(Text 6438) Benny Löfgren <2615>
Ärende: RUN.ABS
Du behöver inte ha cmdint laddad, men däremot stämmer det att RUN.ABS avkodar den kommandosträng som cmdint förväntas ha lagt i OC0B0H och framåt. Prova att där lägga ner strängen "RUN BASICPRG"+CHR\$(13), och se om det inte går bättre. Se för övrigt filen RUN.INF, jag tror att det står en del om det där.

(Text 6440) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Inverterad video på 806
Varför komplicera det med en massa PEEK och OUT, när det finns färdiga strängkonstanter för att direkt i BASIC'en skriva alla attribut???

Ex: ; WHT NWBG BLK "Denna text är inverterad!"

(Text 6441) Benny Löfgren <2615>
Ärende: 8" till ABC80x
Sannolikt så är det en skiva med enkel densitet. Titta på den formaterade skivan och jämför indexhålets placering med systemskivans!

(Text 6447) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Inverterad video på 806
Du kanske inte observerade vad det var som Paul Pries ville ha hjälp med i inlägg 6416. Det gällde att med invertering markera olika delar av en BEFINTLIG text på skärmen, för att kunna flytta en läsares uppmärksamhet från ett ställe till ett annat. Den befint- liga texten skall alltså ändras från normal till inverterad och sedan tillbaka till normal igen, varefter ett annat stycke skall konverteras på samma sätt osv. När jag skriver vanliga printsatser, som skall ge inverterad text, så använder jag (och säkerligen också Paul) självfallet det skrivsätt som du exemplifierar.
Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6450) Lars Gjöring <6825>
Ärende: LISTSKYDD
Du kan ta bort ett listskydd (om det inte är ett komplicerat skydd eller ett squeezeat program) med REPROT, som finns i system-disketten.
Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6454) Martin Persson <7174>
Ärende: Inverterad video på 806
DET kan man faktiskt lösa så som jag har löst det i ett program, nämligen att man ritar en ram runt aktuellt textavsnitt i högupplösning. Visserligen är det kämpigt att räkna om printpositioner till fgpintpositioner, men någotsåhär borde gå...
Xpos och Ypos är printpositioner


```
DEF FNRam
Xhir=14+6*Xpos
Yhir=230-Ypos*10
Lngd=6*(antalet tecken)+4
FGPOINT Xhir,Yhir
FGLINE Xhir+Lngd,Yhir
FGLINE Xhir+Lngd,Yhir+9
FGLINE Xhir,Yhir+9
FGLINE Xhir,Yhir
RETURN 0
FNEND
```

Med reservation för misstag...
SAD.

(Text 6474) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: LISTSKYDD
Ett lite bekvämare sätt är att göra ett
prog som kollar om programmet är list-
skyddat
10 input 'Filnamn',fil\$
20 open fil\$ as file 1
30 posit \$1,2 : get \$1,a\$: if asc(a\$) and
2 'Listskyddat med bit.'
40 posit \$1,20 : get \$1,a\$: if asc(a\$)>135
'Squeezat.'
Om ett program både är "bit-skyddat" och
squeezeat, kan man inte skriva något annat
än RUN, LOAD, NEW osv. År programmet
endast skyddat med en av ovanst. kan man
använda alla kommandon/instruktioner utom
LIST, ED, MERGE...

År programmet squeezeat, kan man inte
heller använda TRACE (Det har ju ingen
mening om inga radnummer finns kvar)
mvh
PS - man kan väl använda alla (de flesta)
kommandon om biten är satt men program-
met inte är squeezeat ? Man kan det inte
i BASIC/PC, men jag har för mig att
det går på '800

(Text 6479) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Inverterad video på 806
Jodå, jag observerade det, men jag vidhåller
att man ska använda föreskrivna metoder
istället för att hålla på och helt i onödan
pula med så maskinberoende saker som att
skriva i bildminnet.

Skriver man bara sitt program på ett smart
sätt så innebär det inga problem att göra
som jag skriver.

(Text 6480) Benny Löfgren <2615>
Ärende: LISTSKYDD
Nej, det kan man inte alls! REPROT är
till för att skriv- respektive raderskydda
filer på disketten, och inget annat!

(Text 6486) Paul Pries <5322>
Ärende: listskydd....
Huga, vilket elände! Jag har råkat ut för
ett ovanligt sataniskt listskydd. Allt stämmer
relativt en oskyddad fil, man kan altså
göra save mm. Men inte lista, och vad
värre är, man kan inte ens "squeeze"
eländet! Det blir error 137.... Hur kan
nån hitta på ett sånt elände? Det borde
vara straffbart....
Förresten...(den vanliga frågan..?)
H / Paul.

(Text 6496) Martin Persson <7174>
Ärende: Inverterad video på 806
Så länge man håller sig till ABC806, är
det inte så svårt... Använd:

DIM Screen\$=0 POKE VAROOT(Screen\$),208,
7,0,120,208,7

så kan du sedan 'skriva' i Screen\$ precis
som vanligt, förutom att det kommer ut
på skärmen istället för att bara petas in i
RAMet. Strängen omfattar med ovanstående
dimensionering alla skärmens 25 rader, och
förhoppningsvis kan man poka ned inverterad
video med ATTRIBUTE 0 satt.
SAD.

(Text 6504) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Inverterad video på 806
OK. Ett alternativt att ge till det tidigare
föreslagna, beträffande inverterad video på
abc806 är exempelvis:

```
DEF FNInvert(Rad,
Kol,Text$,Mode) IF Mode=1 : CUR(Rad,Kol)
WHT NWBG BLK Text$ IF Mode=2 : CUR(
Rad,Kol)BLBG WHT Text$ RETURN 0 FNEND
```

För sitt ändamål, att ändra delar av en
på skärmen redan befintlig text, blir den
enligt mitt tycke visserligen kortare och
mer lättförståelig som funktion, men sam-
tidigt klumpigare att använda i programmet.
Den torde emellertid även fungera i exempel-
vis abc802.

Jag förstår helt dina synpunkter beträffande
portabiliteten av program till andra versioner
av datorer och operativsystem, och gäller
det program, som skall göras allmänt till-
gängliga, är detta naturligtvis viktigt.

Dock vimlar det i programbanken av pro-
gram, som är maskinberoende, använder
adresser i bildminnet (bl a det program
jag just nu använder) och pokar och outar
hej vilt.

I just detta fall kanske du i alla fall har
gjort en elefant av en mygga för dem heliga
principernas skull. Det var ju bara fråga
om en klubbmedlem, som i ett program
för abc802 utnyttjade invertering och fann
detta 'lätt'. Men i abc806 fungerade det
inte. Det är inte svårt att förstå hur den
inverteringen gjordes i 802:an, och jag upp-
lyste därför om hur motsvarigheten i 806:an
gjordes.

Vi entusiastiska dataamatörer, som tycker
att det är roligt med datorer, kommer
ganska snart till det stadium, då det bundna
och begränsade basicspråket börjar kännas
trångt. För min del har jag studerat pascal
och assembler, samt försökt sätta mig in i
operativsystemet för den dator jag själv
använder. Att skriva vanliga små basicpro-
gram ger inte riktigt samma stimulans längre.

Det verkar finnas många liknande amatörer
i klubben. Låt oss få vara entusiastiska, låt
oss få utbyta erfarenheter, och hjälp oss
gärna med det vi kör fast på eller gjort
dumt, alla ni som har kommit så mycket
längre.

Men tryck inte ned oss genom att inta
attityden: 'det här skall du inte syssla med
lille vän, överlåt det åt dem som begriper
det'. Man kan faktiskt inte lära sig något
utan att prova på, eventuellt göra dumheter
och få upptäcka dem. Man kan inte lära
sig att 'pula med maskinberoende saker'
om man skall 'överlåt det till systempro-
grammerare, som vet vad de gör'.
Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6505) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Inverterad video på 806
Givetvis kan var och en experimentera
fritt, det är naturligtvis helt OK, men jag
ville bara höja ett varningens finger för
konsekvenserna.

Även om man inte tänkt sig att program-
met som man suttit och knäpat på ska nå
utanför ens egen dator så kan det naturligt-
vis bli så att man talar om för någon (ex.
i MSG) att man håller på med ett program
som gör si och så, och så säger denne
'va! bra! Skicka in det till monitorn, vetja!'
och vips så får man en massa frågor om
varför programmet inte går på den och
den datorn.

Vems är t ex ansvaret om ett program
som fungerar utmärkt på din dator format-
terar winchestern på någon annans dator?
Nu kanske det är ett långsökt exempel,
men liknande saker HAR hänt.
Jag menade dessutom inte alls att på något
vis 'trycka ner' någon, det var mera ett
svar på frågan om vem som är lämpad att
ägna sig åt sådana saker, men det var
KOMMERSIELLT sett, på hobbymarknaden
är man inte lika beroende av att program-
men fungerar, och gör det överallt.

(Text 6515) Mattias Ericson <6615>
Ärende: ASM800
I dag så fick jag disketten ASM800 ifrån
klubben och tillsammans med diskett en
låg det en manual, Men på denna manual
är tydligen till för ASM2 80 Nu kommer
frågan: Finns det ingen manual till ASM800
???
mvh MATTIAS ERICSON

(Text 6526) Anders Olsson <6436>
Ärende: ASM800
Jag fick ASM800 för några dagar sedan
och så medföljde en utförlig manual till
programpaketet som beskrev assemblern,
debuggern, editorn, zap, disassemblern.

(Text 6529) Bo Kullmar <1789>
Ärende: ASM800
Till kansliet, telefon 08-19 44 80 telefotid
kl 10.00-11.00 arbets dagar, dvs om du
har fått fel manual från kansliet. Ev kan
du ta och skicka in den du felaktigt har
fått och bara begära en ny, men jag tycker
inte att det är nödvändigt att bry sig om
att skicka tillbaka den felaktiga.

(Text 6533) Peter Goldmann <5080>
Ärende: ABC80basic till 806
Många önskar sig en BASIC II till sin ABC80
- jag skulle önska mig en BASIC I till
806:an - eftersom det finns en del trevliga
spel som är skrivna i BASIC I. Finns det?

(Text 6534) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Blackbergs disassembler
Hur gick det med den? Skulle den inte
släppas? På stormötet som vi hade för
något år sedan, satt det ju en kille från
dåvarande NLIS. Han skulle väl kolla upp
om den inte kunde släppas för publicering?

H/Kjell

(Text 6539) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Blackbergs disassembler
Det har funnits planter på att ABC-Klubben
skulle ge ut en sådan där rapport och det
var inte detta som Bengt Lönnqvist pratade
om på årsmötet 1986. Man frågade efter
en Bit för Bit för 806 och Bengt sa att
finns det intresse så kan vi väl ge ut en
sådan, men detta sa han bara för att lugna
åhörarna. Det har knappast funnits några
planer på att ge ut en sådan i varje fall
inte då!
ABC-Klubbens planer på att ge ut en dis-
assembler har fastnat hos några funktionärer
och det har ej blivit av. I första hand var
det Benny Löfgren som skulle kolla för
DIAB:s räkning om det kunde bli mindre
antal strykningar i texten för Blackberg.
Troligen har intresset för att ge ut en
disassemblering för BASIC II svalnat eller
upphört från DIAB:s sida i och med BASIC
II/PC. Benny är anställd på DIAB, men
även funktionär på en liten hörna i klubben.
För övrigt är det Stig Löfgren som också
har haft hand om det. Det sattes till och
med av pengar för att ge ut den.
DIAB gillar alltså inte att en disassembler-
ing ges ut och att deras "hemligheter"
avslöjas. Man skulle få ge ut den om man
gjorde så att vissa sidor ej hade några
kommentarer men det var ganska många
sidor. Sedan vill Blackbergarna ha hög
royalty dvs 160 kronor per ex har jag för
mig så den skulle bli dyr.

(Text 6549) Johan Hedberg <2755>
Ärende: ABC806 + ABC821 bandspelare (?)
Kan man bygga om sin ABC806 så att
man kan använda bandspelare till den? Om
ja, hur?
Mvh Johan

(Text 6551) Lars Larsson <6622>
Ärende: ABC806 + ABC821 bandspelare (?)
Ja, det skall gå ganska enkelt att fixa en
bandare till 806'an. Principen är att flytta
bordet till DART'en istället för
SIO'n. Och sedan bygga om kortet så att
man kan hänga på en bandare i 806'ans
tangentsbordsgång.
Kolla en ritning på 806'ans CPU-kort så
ser du hur du bör göra. Anledningen till
att det går är att CPU-kortet är likadant
som till ABC800M/C vilken har bandgång.
Du får dock skaffa en drivrutin för CAS:
men den kan man bara planka av från en
vanlig 800'a.
Hoppas det kommer att lyckas, mvh LL

(Text 6555) Lars Gjöring <6825>
Ärende: ABC806 + ABC821 bandspelare (?)
Artikeln finns i ABC-bladet 1.1985 sid 28.
Mvh Lars Gjöring <6825>

(Text 6570) Peter Thärning <3707>
Ärende: MÅNE.BAS
Programmet MÅNE.BAS beräknar månens
position med datum och klockslag som in-
data. Utdata visar sig vara "Azimut", "Ele-
vation", "GH" och "DC". Hur skall man
tolka dessa data för att förstå var månen
befinner sig?

(Text 6571) Gunnar Tidner <1306>
Ärende: MÅNE.BAS
Jag skulle tro att Azimut= rättvisande kom-
passkurs (0-360) Elevation=Månens höjd över
horisonten GH är förmodligen Greenwich
Hour Angle (brukar förkortas GHA). GHA
anges antingen i timmar eller i grader (24
tim = 360 grader) och räknas om jag minns
rätt väster ut från 0-medianen. DC är för-
modligen deklinationen (brukar förkortas
DEC) dvs vinkeln till månen mätt från
ekvatorialplanet.

(Text 6573) Hans Holmberg <2838>
Ärende: Luxor 128K
Har införskaffat ett begagnat dito. Har
bara ett problem... Var får man tag på
drivrutiner? (Har prövat med OPTROS/H,
men har inte fått det att funka. Kortet
funkar ej tillsammans med Ord 800 (v2.3W)
heller. Inland tror programmet att kortet
sitt i, ibland inte.
(Kortet är riktigt, för jag kan adressera
det "manuellt" via basic) (Mycket roligt
när man byter variabelarea för en ovetandes
person...)
/Hase

(Text 6574) Lars Larsson <6622>
Ärende: Diskettproblem...
Under en mindre resa till USA, det stora
landet i väst, så var jag ute på ett företag
och skulle fixa lite grand. Då kom vi på
att disketter går att använda som frisbees
om man plockade ut själva skivan (den runda
inuti fyrkantigt fodral.) Vi tog och kastade
lite frisbee inne i maskinparken och den
landade påde här och där (golv,tak,väggar
m.m.) och sedan satte vi in den i en gam-
mal Apple dator som den hörde till (det
var en gammal systemdisk) och vet du vad
den fungerade utan problem, detta var en
Maxell disk har jag för mig.
Hej Och Skojsgit från Lasse. !!!

(Text 6577) Rolf Lundahl <5254>
Ärende:
Det finns vissa program som är skrivna i
maskinkod men som ändå laddas in på van-
ligt vis. Är det någon som vet hur man
gör så man skriver sådana program. Det
vore mycket snällt om jag kunde få hjälp
med det.
Jag undrar även om det finns filer som
man laddar in med LOAD som lägger sig
på en speciell adress i minnet.
Om någon skulle vilja hjälpa mig med dessa
små problem så skulle jag vara mycket
tacksam.
mvh
Martin Lundahl

(Text 6584) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: Diskettproblem...
Jag har råkat ut för att få tillbaka en
diskett med ett fel på där kunden hade
skrivit en liten lapp med felbeskrivning
och sedan HÅFTAT fast lappen PÅ SKIVAN !!!
(Med häftapparat)
Ibland börjar man undra...
mvh

(Text 6589) Hans Kaplan <6710>
Ärende: 832/830
När jag ställt om min 832 för 830-format
(på kontrollern) så kan den ändå inte läsa
830-diskar. Varför det?

(Text 6590) Petter Stahre <4501>
Ärende: 832/830
Den kan bara hämta/läsa text-filer, dvs
.BAS-filer tror jag! Det går i varje fall
inte att hämta en .BAC-fil!
/ mvh PSt
(Går ej heller på annat sätt!)

(Text 6591) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: 832/830
Nej, det är nog en missuppfattning. Däremot
skall du kunna använda COPYLIB för att
föra över filer. LIB.ABS fungerar också,
men andra program fungerar inte normalt.
Dvs ej heller Backup. Kopiera över till
den andra driven då. (På DS90 så kan man
läsa 830 disketter utan att fnula med con-
troller! Dock kan man ej skriva på 40
spårsskivor, varken MSDOS eller ABC).

(Text 6593) Lars Larsson <6622>
Ärende: 832/830
Jag brukade kopiera 830 diskar på en 832'a
då jag inte hade alla enheter på jobbet,
då körde jag med ett program som heter
OLDCOPY.BAC och som klarar att läsa
830 diskar i en 832 drive.
Har för mig att programmet ej klarar UFD-
dovs.
mvh. Lars

(Text 6609) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Maskinkod i Basic
Jamen det var ju just det sista vi ville
höra något om: hur GÖR man rent konkret.
Det finns en kod (135 vill jag minnas) som
betyder SKIP dvs hoppa över (det antal
bytes som nästa talpar anger) och på det
sättet kan man skriva litet nonsens på
skärmen för att visa att man är med,
men samtidigt på den raden stuva undan
massor av annan kod, troligen maskinkodss-
program.

Men hur får man sedan maskinen att exe-
kvera det där dolda? (Av "misstag" är väl
att ta till... det är väl ganska avsiktligt?)

(Text 6611) Mattias Ericson <6615>
Ärende: KRIS!!! CHECKSUMMA FEL
VAD SKALL JAG GÖRA NÄR JAG HAR
FÅTT CH.SUMMA FEL PÅ EN FIL (HAR
INGEN BACKUP) DISKCHECK HJÄLPER
INTE.

(Text 6613) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: KRIS!!! CHECKSUMMA FEL
Kör DISKCHECK så är problemet löst om
du har UFD-DOS. På äldre DOS vara
DISKCHECK dåligt om det fanns. Har du
ett äldre DOS så kan du försöka få hjälp
av någon som har UFD-DOS.

(Text 6614) Johan Olofsson <5809>
Ärende: Fungerar TED och CD på Din
dator ?
Jag har ännu inte lyckats använda program-
bankens TED, CD, UFDEVIN eller något
annat av de "basic-utvidgningar" som jag
har tyckt verka intressanta. Min 802:a läser
sig helt enkelt - om den inte gör reset.
Man kan fråga sig om förklaringen är olik-
heterna 806/802/800, eller om de olika inter-
pretator-versionerna är boven. DOS-version
15 står det utnåp på min apparat, och version
11 står det på basic-prom-klisterlapparna.
Är det fler än jag som har försökt, men
inte lyckats ladda TED och CD ??? Vad
har ni för DOS-versioner?
("Auto-reset" räkar jag för övrigt också ut
för ibland vid skifte från vissa program
till ORD800.)

(Text 6615) Jaan Tombach <4283>
Ärende: Fungerar TED och CD på Din dator ?
Om Du har dos .15 bör Du byta ut det. Version .19 eller .20 bör Du ha.
Jag tycker dock att programmen bör fungera ändå. Däremot så kan hängningarna bero på ditt gamla dos.
Mvh Janne

(Text 6617) Peder Giertz <6133>
Ärende: HÄNGNING PÅ V24:
Jag har gjort ett terminalprogram till televerkets modem 75/1200 enligt ideer från manualen till Options-PROM ABC 806. Allt funkar bra med ett undantag: När jag är färdig med körningen och har loggat ur (och modemet har kopplat ur), kan jag inte CHAINa till annat program. Det verkar som om programmet "hänger sig" vid CLOSE. Om jag trycker på CTRL-C en gång fortsätter dock allt enligt planerna. Vad ken det bero på??? (Som parameter för ABC-klubben använder jag VEA30E72.40)

(Text 6618) Lars Larsson <6622>
Ärende: HÄNGNING PÅ V24:
Jag har också råkat ut för detta då jag höll på med inkoppling av en skriver till CH.A. och jag fick samma hängning som var tvungen att upphävas av CTRL-C, jag har för mig att det berodde på att signalen DCD (eller någon annan signal) måste ligga låg omkommunikations rutinen skall komma tillbaka.
/LL

(Text 6619) Johan Olofsson <5809>
Ärende: Fungerar TED och CD på Din dator ?
Byta ut DOS - hur då?

(Text 6620) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: HÄNGNING PÅ V24:
Nja, jag tror snarare att det beror på att det finns tecken kvar i någon buffert.

(Text 6621) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: Fungerar TED och CD på Din dator ?
Byt promptet i datorn, dvs ett sådant där svart litet stycke men en massa ben på. Du kan fixa ett nytt prom från en återförsäljare eller troligen även från Nokia.

(Text 6623) Karl Lindström <837>
Ärende: KRIS!!! CHECKSUMMA FEL
Som Mattias skrev så hjälpte inte DISKCHECK. Kör med ERRCOPY i stället:

```
ABC80x
BYE <CR>
ERRCOPY DRx:FILENAME.ETX,DRy:FILENAME.TXT
```

Då brukar man klara att få över det mesta. Det kan hända att man är tvungen att hoppa över sektorer. Om det är en textfil så är det inte så farligt men om det är ett basiprogram så brukar loppet för det mesta vara kört.

Det är inte att rekommendera att kopiera till samma skiva som den felaktiga filen ligger på, eftersom felet kan sträcka sig över flera spår.

Mvh
Karl Lindström

(Text 6625) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: KRIS!!! CHECKSUMMA FEL
Då är det gamla DISKCHECK till gamla DOS:et. Den till UFD-DOS klarar enligt min erfarenhet alltid av sådana här saker eftersom den ju skriver dit rätt checksumma helt enkelt. OBS är det något annat fel så är det en annan femma.

(Text 6633) Jaan Tombach <4283>
Ärende: P-Data
P-data har lagt in ett skydd som gör att du bara kan installera programmet en gång. Om du behöver formatera om winchestern så vill gärna P-data vara med och tjäna en slant på din otur. De tar 300:- för utbyte av program
Däremot tex Redovisning 800 går att installera flera gånger på samma winchester. P-data brukar också lägga kopian på programmet på baksidan av programdisken så att om du råkar förstöra den så skall du inte kunna jobba vidare med kopian utan måste först beställa en ny diskett. De skickar givetvis inte disketten i förskott så du kan komma igång att jobba snabbt. Skall en seriös firma jobba så?
Ett föredöme i detta fall tycker jag att Nokia är. Speciellt Siv Johansson har hjälp mig flera gånger med snabba leveranser då jag har haft krångel.
Mvh Janne

(Text 6635) Kjell Gester <6719>
Ärende: Instruktion
I prog. MEDLSKRV.BAS finns mystiska instruktioner som får min ABC 800 att krocka. Det gäller XSTM följt av en tre-ställig kod, tydligen är prog. utvecklat på en DTC2. Kan dessa instruktioner ersättas med någon ABC instruktion eller vad???

(Text 6636) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Instruktion
Det är frågan om några externa funktioner som behövs antingen en sådan som finns t ex på ABC806 och ej på övriga eller något sådant som en ISAM instruktion. I det senare fallet så löser det sig genom att ladda ISAM. Jag förstär inte varför du tror att det skulle ha något med DTC2 att göra.

(Text 6639) Nils Hansson <519>
Ärende: P-Data
Det är ganska enkelt att knäcka kopierings-skyddet på P-datas Basregister. Gör man det så går det att använda på winch också utan problem med installationer o dyl.
Mvh
Nils Hansson

(Text 6644) Kjell Gester <6719>
Ärende: Instruktion
Har läst basic II manualen för ABC 806 och ej hittat denna instr. eller om det nu är funktion så det måste komma från annat håll. I MEDLEM.BAS står det att prog. är utvecklat på en DTC 2 och att det är någorlunda anpassat till ABC 806 så det var därför min undring om det var någon special-instr. som bara finns på DTC 2. Vad jag vet så finns inte det någon ISAM-instr. med namnet XSTMxxx men jag kanske har fel.Finns det någon nyare ISAM-option mähända med nya instr. Kan nämnas att XSTMxxx pekar på ett filnummer. Tacksam för upplysningar!

(Text 6645) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Instruktion
Om man laddar ett program som innehåller ISAM-instruktioner, så får man XSTMnn i stället för de korrekta instruktionerna om man inte själv har ISAM inladdad. Basic-tolken känner inte igen instruktionskoden och skriver därför ut den med XSTMnn, där nnn är den interna koden.
Samma sak inträffar om man tex i en ABC802 laddar ett grafikprogram skrivet för 806.

(Text 6647) Hans Holmberg <2838>
Ärende: KRIS!!! CHECKSUMMA FEL
Ibland har jag fått det fenomenet att första sektorn på den felande filen bara innehåller skräp. Det finns inte ens lib-id på sektorn.

Jag har ett bombsäkert sätt att få detta fel: om jag läser in en massa data från v24'an (mer en 253 tecken) och sen gör \$x DATA\$; (x=den aktuella filen). När man senare ska läsa in filen så får man ERR 37. Det enda att göra är att radera filen.

/Hasse

(Text 6648) Bo Kullmar <1789>
Ärende: KRIS!!! CHECKSUMMA FEL
Byt DOS till UFD-DOS version 19 eller 20!!!!

(Text 6649) Hans Holmberg <2838>
Ärende: P-Data/BASREGISTER800
Så här tar man bort skyddet på BAS-REGISTER 800 (v2.3) på en 830 drive:

```
Gör OPEN 'BASASM.ABS' AS FILE 1 :
POSIT $1,253*27+117 PUT $1,CHR$(24 XOR 117) : CLOSE 1
```

Detta tar bort skyddet, med jag är inte 100% att funkar jämt, så man kan ersätta det med:

```
POSIT $1,253*27+33
GET $1,Slask$
POSIT $1,253*27+3
PUT $1,CHR$(33,0,ASCII(Slask$)),126,173,
119,44,32,250)
PUT $1,CHR$(62,5,211,97,211,97,211,98,211,
98,17,224,0,195,102,96)
CLOSE 1
```

Vilket är omständigare. Det är lika bra ni provar båda metoderna.
Jag tror inte det är samma för hårddisk, men för alla med 832 och 838 bör det funka.

Recorden som jag ändrar i läggs in på adress 62720 (DOSBUF0) av LOADASM.BAC
Callet till skyddet sker på rad 190 och det hjälper inte att plocka bort det för det avkodar vissa delar av huvudprogrammet. Det var väl allt jag hade att komma med...
/Hasse

(Text 6652) Nils Hansson <519>
Ärende: P-Data/BASREGISTER800
Jag gjorde något liknande på ver 2.4 och då kunde jag även köra det på winch efter att ha ändrat drivnr till 4 och cluster till 32 i KONFIG mfl program.
Det verkar vara lite olika kopieringsskydd på Luxors och P-datas disketter.
Mvh Nils Hansson

(Text 6653) Lars Larsson <6622>
Ärende: Instruktion
Jag har en DTC2'a och det finns några kommandon som skiljer sig mot en normal 806'a och det är kommandot LAMP som tänder lysdiöd på keyboardet. (fanns någon mer har jag för mig, jag skall kolla senare.)
/LL

(Text 6655) Hans Holmberg <2838>
Ärende: P-Data/BASREGISTER800
Visst är det skillnad mellan luxors och p-datas skydd. På de flesta P-Data program så har dom ändrat sid-byten på nåt spår. Sid-byten är den som talar om på vilken sida det nyss inlästa spåret ligger. Det är bara bit 0 som används av floppykontrollern så de övriga sju bitarna sätts vid vanlig formatering till noll. Men på P-data skivor så har dom stoppat in något annat för att kunna skilja originalet från kopian.

Det ovanstående är ju ganska lätt att kolla upp med formkoll (finns i programbanken nästan).

Sen finns det en lurigare metod, och det är att byta plats på sektorerna. Man får då en annan accesstid som är mätbar. Avviket värdet markant från det vanliga så sitter originalet i.

Om nu har sk. 'turbo-kontrollers' kan man få problem med det sistnämnda skyddet. Personligen är jag mot kopieringsskydd och *PIRATKOPIERING*! Det är bättre att sälja programmen billigt med en rejäl manual istället för kopieringsskydd. Det lönar sig, vilket vissa mjukvaruföretag har insett! Med nu skulle ju skyddet tas bort för att ägaren av originalet ville lägga in programmet på hårddisken sin, och jag kan ju inte se nåt fel i det....
(Puh! Vilken utläggning)
/Hasse

(Text 6657) Sven Wickberg <1384>
Ärende: P-Data/BASREGISTER800
Det har skrivits massor om hur dåligt det är med kopieringsskydd. Jag har nyligen grälat litet med Pdata om detta och talat för dem, att hobbyista i alla fall inte köper deras program (för dyrt), medan seriösa kommersiella användare nog knappast anser sig ha råd att riskera köra med piratprogram (utan manual och med möjligheter till stöd).

Visserligen är Sverige litet (till skillnad från USA) så det kanske inte är lika lätt att leva på "frivillig" betalning från nöjda användare. Men jag tycker ändå att Robert Akelius metod tål att prova: Han låter kopiera och sprida sina skatteprogram kors och tvärs och förklarar sig villig att tillhandahålla manual för några hundralappar. Tänk bara vad man sparar in i marknadsföringsutgifter!

För övrigt är dagens hackare morgondagens konsult, och jag skulle tro att även Pdata har nytta av att många - även hackare - känner till deras program (och tycker de är bra).

(Text 6659) Mikael Pettersson <2195>
Ärende: P-Data & Kopieringsskydd
Har själv inte testat Basreg. men P-Datas ABC-Ord och ORD800 var skyddade på ett mycket simpelt sätt. Tips: dissikera sektor 29.

Möte Medforum

(Text 3715) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Sämre för DIAB
är rubriken i Datavärlden sid 8 den 25 februari. Rörelseresultatet har försämrats enligt det preliminära bokslutet: 6,2 miljoner SEK mot 8,2 miljoner SEK 1985.
DIAB har under året förlorat sin största kund och försäljningskanal genom Nokias övertagande av Luxor. De säger att de har varit för beroende av en extern säljare. De har nu anställt tio personer som sköter marknadsfrågor och kundsupport.
Enligt Hargott Lindmark kommer DIAB:s ledning under 1987 att "marknasorientera och profilera DIAB som systemleverantör och inte som bara teknikleverantör".
Sedan vecka 8 är DIAB inte längre noterat på börsens inefficiella lista.
En kommentar:
Jag tycker att DIAB har klarat sig bra trots allt. Det är också hoppfullt att de inte släpper marknaden för administrativa unixsystem.

(Text 3734) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Årsmötet
En diskussion om klubbens framtid togs upp på dagordningen. Några brev från medlemmar hade Stig Löfgren kopierat upp, ett från Ferdinand Mican som ville säga

upp sitt medlemskap på grund av att vi inte intresserar oss för PC och ett från en medlem i Västerås som jag inte kommer ihåg namnet på. Medlemmen från Västerås var pensionerad och helt nöjd med sin ABC80 och klubbens verksamhet.
Debatten var lång och jag skall inte här försöka att återge den, men från Sten Staxler ställdes ett förslag att ändra stadgarna så att ABC-datorer bytes ut mot Persondatorer i \$1 av stadgarna. Dett kan ske om årsmötet är enhälligt, men eftersom Arne Hartelius röstade emot så gick det inte.

I stället uppdrogs åt styrelsen att lämna ett förslag till nästa möte om ny text i \$1 så att andra än ABC maskiner var godkända. Detta innebar också ett godkännande från årsmötet att den verskamhet som öppnar klubben mot andra maskiner godkändes.

Styrelsen kunde ej få ansvarsfrihet eftersom revisionen inte hade kunnat fullföljas eftersom ett fel har upptäckts i bokföringen samtidigt som kassörens datautrustning delvis havererade. Årsmötet beviljade ansvarsfrihet under förutsättning att en sk ren revisionsrapport kunde lämnas.

Motionen från ABC-Öst om att ej höja medlemsavgiften ansågs besvarade i och med att styrelsen ej begärde en högre rad för 1988 alltså därmed samma medlemsavgift 1988 som 1987.

Motionen om förändrade bidragsregler för lokalavdelningar antogs vilket innebär 2500 SEK i fast bidrag och 5 SEK per ansluten medlem till lokalavdelningen samt ett utskick per år bekostat av riksföringen till alla medlemmar i regionen. Det senare med att bekosta ett utskick försökte styrelsen att avstyrka, men det gick ej.

Stig Löfgren omvaldes till ordförande och Torsten Ljungström nyvaldes som vice ordförande eftersom undertecknad vill trappa ner verksamheten inom klubben.

Till styrelseledamöter omvaldes Jan Holmberg, Jan Liebe-Harkort, Tom Sjöberg, Kjell Breatl och Bo Kullmar.

Till suppleanter nyvaldes Jaan Tombach, Ulf Hedlund och Jonas Klackenborn. Jaan och Ulf är ju ganska kända i MSG, men ej Jonas och han är faktiskt inte medlem men förväntas bli det nu. Jonas arbetar som säljare hos TDX Datorer.

(Text 3735) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Kent

Tyvärr så glömde jag att nämna att Kent Berggren omvaldes som ordinarie ledamot!

(Text 3764) Sven Erik Rehman <2452>

Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200

Jag tänkte att det kanske vore på sin plats att reda ut begreppen när det gäller ABC 1200, Nokia 1200 och Nokia ASC.

I Finland lanserade Nokia tidigt i hösten en kraftfull persondator med AT-prestanda, vid namn Mikro-Mikko 3. För exportmarknaden döptes maskinen till Nokia ASC (Advanced Systems Computer). Denna dator är inte kompatibel med IBM AT, bl a beroende på tangentbordet och en något annorlunda version av MS-DOS 3.1. Denna dator är ännu inte lanserad i Sverige, men så skall ske under våren. Nokia ASC skall fram förallt säljas till Nokias stora projekt kunder som redan har Nokias nätverk, Net-Net, med Nokia PC och Nokia-terminaler.

För att kunna konkurrera på marknaden för PC-kompatibler besluttade vi i ett tidigt skede att modifiera Nokia ASC för att få en så fullständig kompatibilitet med IBM AT som möjligt. Bl a förseddes den med ett nytt tangentbord, Keytronix KB3151A, och en standardversion av MS-DOS 3.1. Till grundsystemet lades också en texteditor (SIV), en menyhanterare (ABCESAM) samt kommunikationsprogrammet KERMIT. För att sedan anknyta till tidigare Luxor-datorer, fick produkten namnet ABC 1200.

Vid vår årliga konferens med återförsäljarna (ABC-konsulter f d Team-100), i januari kom det fram åsikter om att ABC-namnet på 1200'an hämmade försäljningen. Många visste (och vet) inte att ABC 1200 är helt AT-kompatibel och kanske också marknaden bästa AT. Vid en omröstning bland återförsäljarna, bestämdes sedan att ABC-namnet skulle bort. Därför har nu ABC1200 fått namnet Nokia 1200. Bra eller dåligt? Det får framtiden utvisa.

Nokia 1200 är alltså samma maskin som ABC 1200.

Nokia ASC är en icke IBM AT-kompatibel maskin för speciella projekt kunder. Sven-Erik Rehman, Nokia Information Systems AB

(Text 3823) Sven Wickberg <1384>

Ärende: ABCTEKST

I senaste numret av Bladet annonseras det normmannen Arne Wold gjorda programmet ABCTEKST. Det är vara ett sjusårde ordprogram för ABC80. Man skall kunna rekvirera den från klubben för 100 kr.

Arne Wold ringde mig i morse och undrade om jag visste varför det inte blev någon omsättning. Han påstod sig veta att det

var många som beställt programmet men inte fått det. (Han säljer det själv för 300 kr inkl support och är givetvis angelägen att få snurr på det.)

Jag försökte ringa kansliet i dag, men kom inte fram under telefoniden, så jag har inte kunnat kontrollera uppgifterna. Är det någon här som

a) beställt programmet

b) fått det/inte fått det och kan säga något om det

c) vet något mera i saken?

(Text 3825) Kent Berggren <6019>

Ärende: ABCTEKST

Beror nog på att den som skall kopiera programmet och manualen inte har gjort det klart ännu. Helt fel att klubben skall annonsera saker som inte är klara ännu. En av orsakerna att det går lite trögt på PC-sidan.

(Text 3826) Anders Andersson <126>

Ärende: ABCTEKST & annat..

Hur är det då med andra program från klubben? Fortran, Newbas etc. Är dom klara för leverans eller..?

(Text 3827) Anders Johnson <4001>

Ärende: ABCTEKST

Jag tog upp samma fråga efter årsmötet, och då försäkrades det, att "det var på gång", och skulle distribueras så fort manualen var tryckt, vilket väntades "snart". Jag minns ej namnet på den jag talade med, men det var en skäggprydd, gladlynt högröstad person.

(Text 3828) Bo Kullmar <1789>

Ärende: ABCTEKST & annat.. Nej, det är nog inte klart. Stig Löfgren har dock lovat att kansliet skall få dem snart. OBS det är ingen ide att ringa till kansliet eftersom det är Stig Löfgren som svarar för att ta fram dem.

(Text 3829) Sven Wickberg <1384>

Ärende: ABCTEKST

Den som inte vill vänta på Stig L eller vem det nu var som skulle handlägga det här kan ju vända sig direkt till Arne Wold <2787>. Han står i matrikeln under adressen Irisvejen 21, N-0870 OSLO & tfn N-02-183252

(Text 3830) Mikael Pettersson <2195>

Ärende: ABCTEKST

Jag har fått det (efter LÅÅÅNG väntan :-). Har inte hunnit/velat testa så mycket än, men det gör en del fula saker, som t ex att sätta skärmen i 40kol om man har TKN80...Men jag vill inte klanka på systemet än, åtminstone inte innan jag har titta ordentligt på't.
/Pi

(Text 3832) Bo Kullmar <1789>

Ärende: ABCTEKST

Jo, men de har ju betalt in pengar till klubben!!! Detta kommer bara att resultera i att de i sinomtid får ett ex av klubben också!

(Text 3834) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Nokia 1200

ABC-Klubben har just genom undertecknad tackat ja till att ett lån av en Nokia 1200:a under ett halvår för test och utvärdering. Det tackar vi Sven-Erik Rehman på NIS för. Sedan har vi möjlighet till att köpa maskinen till ett förmånligt pris som vi får komma överens om sedan. Om vi vill köpa den. Inget beslut om köp är fattat. OBS kommentar om själva Nokia 1200:a bör skrivas i PCHård och PCProg!
Maskinen kommer att placeras i klubblokalen.

(Text 3847) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Det krypande PC-hotet

"Borde kunna" samexistera! Är det inte just det de gör nu?

Jag håller med ett tidigare inlägg om att praktiskt taget alla argument redan framförts. I ett debattsysteem som detta fungerar inte "kompromiss"-rutinerna som i ett personligt gruppmöte. Vi lär alltså inte komma längre med debatten här.

Men jag hoppas verkligen att det är slut-SNACKAT om enkäten nu och att den verkligen kommer, och det omgående. Det är ingen mening att syssla med mera "torrsim" om vad medlemmarna tycker. Vi som kör msg är ju bara en mindre del av alla (möjligen de aktivaste, men det är jag inte heller säker på).

Först när vi fått en möjlighet för alla att yttra sig kan vi bilda oss en uppfattning om vad medlemmarna i gemen tycker i denna fråga.

Och, som sagt, just nu samexisteras det ju alldeles utmärkt. Kanske det vore lika bra att fortsätta som nu; men vi får väl se hur fort vi förlorar medlemmar, om gamlingarna blir av med sina ABC-maskiner och inte tycker att klubben ger något längre.

(Text 3923) Stefan Berg <216>

Ärende: Enkäten

Det fanns ett svarslad medpackat i tidningen, något som säkert kommer att öka svarsfrekvensen.

Det ska bli intressant att se hur många svar vi får, och kanske främst från vilken medlemsgrupp intresset är störst. Jag vill samtidigt betona att min ide med en enkät inte ska ses som någon form av lobbying-verksamhet gentemot PC-ägarna. Givetvis är ett av delmålen att kunna pejla intresset för andra datormärken, men ingalunda huvudsyftet.

Efter genomgång kommer naturligtvis det inskickade materialet att ställas till klubbens förfogande.

(Text 3963) Sven-Erik Rehman <2452>

Ärende: PC

Om Du med Luxor menar Luxor Datorer, så vill jag bara påpeka att Luxor Datorer inte existerar längre. Fr o m årsskiftet är verksamheten helintegrerad i Nokia Information Systems AB. De personer som tidigare jobbade på Luxor Datorer i Motala har antingen slutat/fått sluta (ca 50 st), flyttat till NIS i Stockholm (6 st), flyttat till NIS nya supportkontor i Linköping (12 st) eller övergått till annan verksamhet inom Luxor AB i Motala (ca 10 st).

Luxor AB, som är ett dotterbolag till Nokia (till 90%), ingår i Luxor-Salora-gruppen, och sysslar enbart med tillverkning av TV, Video, Radio och Paraboler. Man har alltså ingenting med datorer att göra.

Sven-Erik Rehman,
Nokia Information Systems

(Text 3978) Petter Stahre <4501>

Ärende: Reklam i MSG

Vet ej om detta har diskuterats, men jag tar chansen (bortse i så fall från detta inlägget).

Vad sägs om att införa reklam i MSG?

Inte nu, MSG är nog för oattraktivt som marknad ännu för företag, i och med specialiseringen på ABC, och antalet modem-användare (som dock är stort, men ej tillräckligt).

Med satsning på PC och Apple (som jag hoppas på) så skulle modemantalet öka tillsammans med medlemsantalet och därmed företagets intresse (med väl planerad reklam till företagen i sin tur (för att dra hit dem)).

Detta är dock ganska utvecklade tankar, fliks nyss förbi mig, men det kan väl diskuteras?

En för reklamriktad bas menar jag inte, utan lagom. Med lagom menar jag att det kan finnas otroliga mängder reklam på basen, men bara några promille som användaren tvingas se. Alltså som små "löpsedlar".
/ PST

(Text 3980) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Reklam i MSG

Jo, företag kan skriva annonser här, men det kostar inget och vi har knappast någon möjlighet att ta betalt för dem iheller. Det har diskuterats förr, men jag ser inge vettig anledning till att införa betald reklam. En reklamtext som kommer upp varje gång man byter möte t ex vore väl inte så kull

(Text 4000) Sven-Erik Rehman <2452>

Ärende: Reklam i MSG

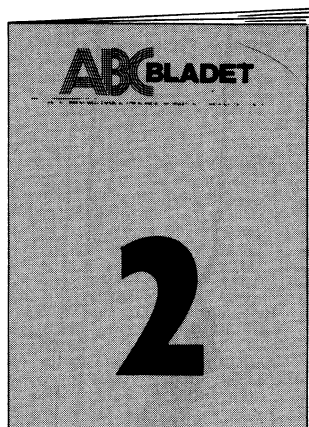
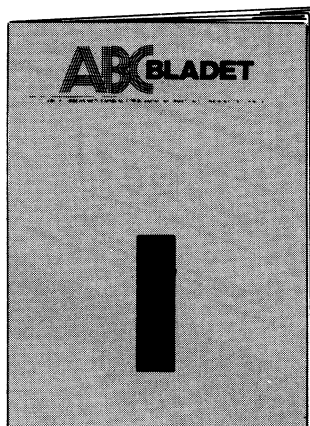
Som representant för en datorleverantör, måste jag nog göra Er besvikna, jag tror inte att det finns något intresse hos företagen att lägga pengar på att annonsera i MSG. Det antal personer man når är alldeles för få, för att det skulle vara intressant ur kommersiell synvinkel. Däremot ser i alla fall vi det som viktigt och angeläget att informera ABC-klubbens medlemmar om våra aktiviteter samt nya produkter. Till detta ändamål fungerar MSG alldeles utmärkt.

Sven-Erik Rehman,
Nokia Information Systems AB

UTGIVNINGSPLAN 1987

Nr 1, 87

Manusstopp 2 februari
Annonsbokning 9 februari
Materialdag 16 februari
Till tryck 2 mars
Medlemmarna 27 mars

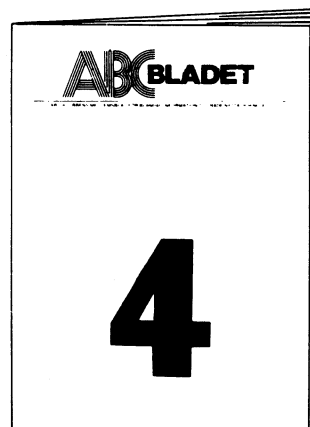
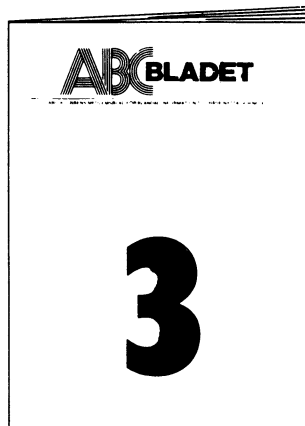


Nr 2, 87

Manusstopp 21 april
Annonsbokning 27 april
Materialdag 4 maj
Till tryck 18 maj
Medlemmarna 15 juni

Nr 3, 87

Manusstopp 17 augusti
Annonsbokning 24 augusti
Materialdag 31 augusti
Till tryck 14 september
Medlemmarna 7 oktober



Nr 4, 87

Manusstopp 26 oktober
Annonsbokning 2 november
Materialdag 9 november
Till tryck 23 november
Medlemmarna före jul

(Text 4003) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Extra årsmöte

Som det kanske framskyntade så fick inte styrelsen ansvarsfrihet eftersom revisorerna inte hade hunnit med att få ordning på pappren så att säga. Det är nu meningen att den saken så att säga skall ordnas, men jag är inte säker på den saken helt enkelt för jag har ännu inte sett en revisionsbättre som jag krävs. Den kanske kommer fram, vad vet jag. Jag struntar personligen i det formella...

Förtydligande: Revisorn kunde ej fullfölja revisionen till årsmötet eftersom man inte hade fått klarhet i allt! Närmare redovisning kommer nog på det extra årsmötet skulle jag tro.

(Text 4007) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Nokia 1200

ABC-Klubben har nu fått låna en Nokia 1200 på 6 månader för utvärdering och test. Den är just nu upppackad och står i klubblokalen. Den verkar fungera fint. Skall just kopiera in några program, bl a en nyare version av Kermit än den som leveras med och en sådan som klarar svenska tecken! Dessutom lägger jag dit PROCOMM och lite till.

Vi tackar Sven-Erik Rehman för detta. Det är verkligen en fin maskin. Man blir imponerad när man tittar på skärmen. ABC-Klubben blir sedan erbjuden att köpa den till ett rabatterat pris. Vilket pris det kan bli frågan om vet vi inte idag.

Maskinen är utrustad med en 20 MB hårddisk, 1 L2 MB floppy och en monokrom bildskärm. En sak som jag inte riktigt är förtjust i är att drivan så att säga sitter upp och ner om man utgår från ABC834:an. Dock sitter den på samma håll som i DS90 så jag är van.

Kommentarer om denna maskin kan vi ta i PChård. Skriver detta här enbart för att jag tycker att det hör hemma i Medlemsforum när jag berättat om en sådan här sak.

(Text 4011) Nils Hansson <519>

Ärende: Reklam för ABC-klubben

I senaste numret av tidningen Datornytt, 5/87, får ABC-klubben reklam. Under rubriken 'ABC-klubben blir PC-klubb' beskrivs programbanken och MSG.

Är det någon i klubbens styrelse som initierat artikeln eller är det enbart tur?

Mvh

Nils Hansson

(Text 4013) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Reklam för ABC-klubben

Nej, vad jag vet så är det ingen i styrelsen som är inblandad. Rubriken är också lite felaktig, vi blir ingen PC Klubb så där över en natt. Troligen är någon medlem som har förmedlat ett ex av ABC-Bladet eller så är någon som skriver medlem. Datornytt har alltid haft god kontakt med ABC-Världen, dvs Tranfors och DIAB i första hand. Man ser det på att de tar med DIAB och Nokia när de frågar vad folk tycker om IBMs nya och på det faktum att Tranfors varumärke på en PC tydligt syns på bilden om Cicero.

(Text 4019) Göran Sundqvist <1255>

Ärende: Reklam för ABC-klubben

erkänner...
men det gick lite fort och jag fick aldrig se något korrektur. det var de som hittade på den feta rubriken, det skulle ju hellre stått att ABC-klubben blir en PERSON-DATOR-klubb! (kanske mitt eget önsketänkande)

just nu håller jag på att skriva en artikel om "Hur man kommer igång med kommunikation på sin PC", men som alltid råder tidsnöd och jag är rädd att det inte heller hinner bli riktigt genomtänkt. Naturligtvis kommer jag att skriva om all nytta och nöje man har av ABC-klubbens monitor. Kanske någon vill ge mig mera tips?!

(Text 4026) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Extra föreningsstämma

Avskrift av revisionsberättelse

"Vi har granskat årsredovisningen, räkenskaperna samt styrelsens förvaltning för år 1986. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Årsredovisningen har upprättats enligt praxis.

Under 1986 har kassören beviljat sig själv ett lån som maximalt uppgick till 230.000:-. Per 1986-12-31 var lånet 120.000:-. Hela beloppet inklusive ränta har inbetalats till ABC-Klubben den 13 mars 1987.

Vi tillstyrker,

att resultaträkningen och balansräkningen fastställs,

att vinsten disputerades enligt förslaget i förvaltningsberättelsen samt

att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för år 1986.

Stockholm den 28 april 1987

Kjell Järbin
Revisor

Lars Gattberg
Auktoriserad revisor

Kjell Järbin redogjorde för utredningen i samband med detta. Kjell har lagt ner ett stort jobb på att reda ut det. Bokföringen har också i samband med detta justerats. Eftersom rätteintäkter på 15000 har tillkommit och andra summor har justerats så redovisas nu en vinst på ca 5000.

Styrelsen beviljades ansvarsfrihet för 1986, fyre kassören med en viss tveksamhet. Gösta Stenhorn valdes till styrelsen som fyllnadsval. Han blir kassör. Gösta är medlem i Advokatsamfundet. Själva bokföringen kommer att läggas ut på ett företag. Tv tar Gustavii Bokföringsbyrå han om detta till en kostnad på 230 per timme. Beräknad arbetsid för detta 1 timme per vecka.

Protokollet från mötet kommer i sin helhet att redovisas i ABC-Bladet tillsammans med redovisningshandlingarna, dvs bokslut med revisions- berättelse.

Förre kassören omvaldes på årsmötet eftersom ingen då hade kännedom om vad som hade hänt. Man (vi) trodde då att det var ett bokföringsfel. Han har sedan frivilligt lämnat styrelseuppdraget.

Möte

UNIX

(Text 808) Mikael Sjögren <2889>

Ärende: DS 90-00 DS 90-10

Är det någon prestandaskilnad mellan DS90-00 och DS90-10 ?
Är DS90-00 = ABC9000 ?

(Text 809) Bo Kullmar <1789>

Kommentar till text: 808

Ärende: DS 90-00 - DS 90-10

Ja, DS90-00 körs med 8 MHz klockfrekvens medan DS90-10 körs med 10 MHz. Alltså torde CPU:en jobba 20-30% snabbare i DS90-10 än 00:an såvitt jag förstår. Notera dessutom att 10:an har 5" som även klarar AT disketter medan 00:an har 8" floppy som knappast klarar några IBM PC disketter alls.

Man får inte glömma att 10:an är billigare än 00:an! Detta på grund av en modernare hårdvara. Jag tror att prisskillnaden är ca 50 KSEK.

(Text 815) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Lite benchmark

Jag har roat mig att göra lite jämförelser i BASIC mellan BASIC II på ABC806 och DBASIC V på DS90-10. 806:an är utrustad med en ABC834 drive och utbyggt grafikminne (RAM) till 512 KB. DS90:an har en 75 MB winchester.

En tom minnesloop av typ FOR I=1. TO 100000. tar i 806:an 90 sekunder och i DS90-10:an 36 sekunder.

Skrivning av 1000 sektorer a 253 bytes och läsning av desamma tar på ABC834 floppyn på ABC806:an 96,75 sekunder. Mot RAM: tar det 33,75 sekunder. På DS90-10:an mot winchestern tar det 18,25 sekunder.

Ingen annan körde på DS90:an under testet. (Jag var ensam på 806:an också.) Inte dåligt att 10:an mot RAM: på 806:an var slöare än mot disk på DS90:an! Notera också att BASIC:en på DS90:an normalt är slö eftersom den är skriven i C och inte i assembler!

(Text 838) Bo Michaelsson <913>

Ärende: UNIX på PC

Vilka möjligheter finns det att köra UNIX på PC och kompatibla? Det måste väl bli en med hårdisk, alltså PC/XT. Pris? Erfarenheter? Programutbud?

(Text 843) Kristoffer Eriksson <5357>

Kommentar till text: 838

Ärende: UNIX på PC

Jag har inga större egna erfarenheter av UNIX på PC, men i varje fall lär det finnas åtskilliga olika UNIX-versioner för PC, fast jag vet inte om det är så värst många som finns i Sverige. Även en XT är minsta laget för UNIX. Minst en AT bör det nog vara, och ordentligt med minne.

(Text 844) Kent Berggren <6019>

Kommentar till text: 843

Ärende: UNIX på PC

Det lär gå ganska trögt säger de som testat. Program paketet lär bestå av 28 !! diskar.

(Text 850) Jan Lundmark <2765>

Kommentar till text: 844

Ärende: UNIX på PC

Du kan lungt utgå ifrån att det bara är knappt hälften av dessa 28 diskar som innehåller program för dagligt bruk. Den andra hälften innehåller manualerna och eqn, nroff, troff o s v. Alltså, allt behövs inte för att komma igång och köra.

(Text 855) Kristoffer Eriksson <5357>

Kommentar till text: 815

Ärende: Lite benchmark

Det där diskaccesstestet är väl inte helt rättvist, eftersom DNIX bara lägger skrivna data i en buffert, som skrivs ut först när det gått en halv minut, eller alla buffertar är fulla och fler behövs. Nu ska det väl inte ha så väldigt stor betydelse, när man provar så stora mängder som 250 kB, men det är i alla fall något att tänka på, och utskrivningen av buffertarna går ju parallellt med exekveringen av BASIC, till skillnad från i ABC806.

(Text 856) Allan Larsson <1924>

Kommentar till text: 855

Ärende: Lite benchmark

Genom att exikvera sync oftare kan man låta skriva ner buffrarana snabbare.

(Text 859) Benny Löfgren <2615>

Kommentar till text: 859

Ärende: Unix?

Man bör akta sig noga för att jämföra "traditionella" Unix-maskiner med MS-DOS-dito! En riktigare jämförelse är då i så fall Unix-maskin kontra MS-DOS-maskiner i nätverk. Att tro att man kan köra flera användare på en PC är att tro på tomt (möjligtvis 80386-PC:ar undantagna.) Maskinen är helt enkelt för trång. En PC är naturligtvis det enda rätta valet för ett litet kontor, där man bara behöver köra sin bokföring och kanske lite ordbehandling, men på medelstora företag och olika avdelningar på större företag är valet långt ifrån lika självklart.

(Text 861) Mikael Liden <5651>

Kommentar till text: 859

Ärende: Unix?

En bra lösning är t ex att på varje avdelning ha PC/AT i nätverk, samt centralt på avdelningen ha en supermikro/mini, i nätverket el. minin skall det finnas 3274 - emulering så att man kan köra mot företagets stordator.

En kombination som ger det bästa av allt, men som kostar.....

(Text 862) Kristoffer Eriksson <5357>

Kommentar till text: 861

Ärende: Unix?

Väldigt vad du trycker på just 3274.

Har du börjat jobba på IBM, eller? Det är väl inte alla företag som dessutom har en central stordator.



(Text 865) Mikael Liden <5651>
Kommentar till text: 862

Ärende: Unix?

Nix, jag har inte börjat jobba på IBM, utan driver rörelsen vidare, när det gäller stordatorer och kommunikation träffar man på just IBM och man vill ofta kunna kommunicera med denna, oftast har också behov av ett antal terminaler på kontoren / avdelningarna och då är det trevligt med 3274a istället för en separat lina för varje terminal.

Men det är inte många lokala nätverk som klarar av att emulera en kontrollenhet på ett eller annat sätt, och kan man så finns det inte möjligheter för stordatorn att nå skrivare i nätet, filöverföring kan också vara ett problem.

(Text 870) Östen Einarsson <3514>

Ärende: KBD 99

Hur avslöjar jag funktionstangenterna på tangentbord 99 till ABC-1600 i BASIC? mvh Östen

(Text 871) Kristoffer Eriksson * <5357>

Kommentar till text: 870

Ärende: KBD 99

Med GET.

När man trycker på en funktionstangent, får basicen ett antal tecken, oftast inledda av ett ESC-tecken (CHR\$(27)). Exakt vet som skickas bestäms av programmet setup eller setupinv.

(Text 872) Östen Einarsson <3514>

Kommentar till text: 871

Ärende: KBD 99

Jag hade missat att lägga in setupinv i filen .profile! Nu funkade det. mvh Östen

(Text 897) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: 68030

I byte december läser jag om Motorola 68030 som skall vara dubbelt så snabb som 68020. Den lär vara den första som använder "Harvard style" parallel architecture. I början av 1987 börjar produktionen.

(Text 898) Per Holmgren <5213>

Kommentar till text: 897

Ärende: 68030

Harvard style parallel architecture innebär bara att man sår på data och instruktioner. På så sätt kan man ha två pipelines in till ALU:n, och om man fixar till lite synkning så kan man få till den effekten att en instruktion som kräver en viss operand har operanden tillgängliga när den väl kommer fram till ALU:n. NDs nya kärnor gör sådär, och det finns säkert fler.

(Text 908) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: Unix för Super-Users av Eric Foxley Heter en trevlig bok utgiven av Addison-Wesley Publishing Company, ISBN 0 201 14228 7. Jag har köpt en i Akademibokhandeln, Sthlm, för 371 SEK.

Boken behandlar hur man sköter ett unix-system. Något tips kan jag nämna: Man kan länka speciella filer också. Med fördel kan man göra:

In /dev/st0 /dev/mtl
så behöver man inte ange filnamn för streamern
In /dev/si0 /dev/root
ger ett enklare namn på winchester

För att skapa en tom fil behöver man inte göra "cat > fil" och sedan avbryt med CTRL-D utan man kan göra "cp /dev/null fil" eller "cat /dev/null > fil" i stället. Massor med andra råd och tips finns i boken. T ex vilka bibliotek som skall ha allmän skrivtillgänglighet.

(Text 909) Benny Löfgren * <2615>

Kommentar till text: 908

Ärende: Unix för Super-Users av Eric Foxley För att göra en tom fil är det allra enklaste att helt enkelt skriva

>fil

eller

>>fil
om man inte vill nollställa 'fil' om den redan finns.

(Text 911) Göran Altijs <123>

Ärende: BASIC II program på UNIX-maskin? Finns BASIC III bara för ABC9000 eller funkar det på andra UNIX maskiner? Vi funderar på att skaffa en Sperry minidator men vill kunna använda programvara utvecklad för ABC800.

(Text 916) Benny Löfgren * <2615>

Kommentar till text: 911

Ärende: BASIC II program på UNIX-maskin? Basic V (som Basic III numera heter) finns till ett antal UNIX-maskiner förutom DS90.

Vad gäller Sperry så finns portar gjorda på följande maskiner (kanske inte helt aktuella): Sperry 5020, 5040, 5060, 5080. Varför inte köpa en DS90-20 istället, förresten?

(Text 926) Peter Fässberg <441>

Kommentar till text: 916

Ärende: BASIC II program på UNIX-maskin!

Jag kör Basic V på vår Sperry 5000/20, och det fungerar alldeles utmärkt. Jag har även Basic (Basic-To-C-Kompilator). Basic V går på hela Sperry's 5000-serie (20, 30, 40, 50, 80, 90).

-- Peter

(Text 933) Stefan Lennerbrant <4364>

Kommentar till text: 909

Ärende: Unix för Super-Users av Eric Foxley Vad är det för finess med >>fil?

Det gör väl inte annat än vad touch gör. OBS att >fil & >>fil inte verkar funka i csh (c-shell)

(Text 942) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: UNIX på PC

Hans Gustavsson har kört XENIX på ABC1200 och det går bra att köra på 3-4 terminaler! Den är snabbare än DS90-00 så den ligger väl uppåt DS90-10 i prestanda. XENIX är dock dyrt eftersom det kostar 20 000 så kanske är DAIBs lågpris DS90-10a med 30 MB winch billigare, den kostar 75 000 fast då har man inte alla unix utility (de kostar 12800). Dessutom måste man ha extra portar på 1200:an och de kostar också.

(Text 947) Mikael Liden <5651>

Kommentar till text: 942

Ärende: UNIX på PC

Det låter tämligen intressant, det finns visst ännu snabbare AT, än ABC1200, sedan finns det ju 80386 maskiner typ Compaq, och hårddisk typ 70MB 30mS kostar under 20 000:-, så det alltså gå att få ihop ett hyfsat UNIX system för runt 50-60 000:-. Men är verkligen XENIX på en AT snabbare än DNIX på en DS90?

(Text 949) Bo Kullmar * <1789>

Kommentar till text: 947 av Mikael Liden <5651>

Ärende: UNIX på PC

Jag tror att Hans bara har DS90-00 och ABC1200 med XENIX skulle då definitivt vara snabbare än denna. Kom dock ihåg att det gäller om man kör 3-4 terminaler på 1200:an. Vore intressant om någon kunde redovisa mera information. Ett populärt sett att ser hur snabb en unixmaskin är kan man göra enligt följande:

time wc /unix

Fast då är det bells kärna som man testar på och på ds90 skulle det då bli "time wc /dnix" respk "time wc /ABCCenix" på ABC-9000/1600.

Det är knappast tveksamt att jämföra mellan en ds90 och en pc, med olika kärnor.

(Text 951) Mikael Liden <5651>

Kommentar till text: 949

Ärende: UNIX på PC

Man bör göra flera olika typer av test program Typ: flyttalshantering, disk I/O, skärm I/O, övrig I/O, prestanda vid olika belastningsgrader, fleranvändar test mm. Men jag har svårt att tro att en 68010 8MHz skulle vara långsammare än en 80286 8MHz, det ligger väl i så fall i själva operativsystemet, och de program som körs.

(Text 954) Kristoffer Eriksson * <5357>

Kommentar till text: 942

Ärende: UNIX på PC

Exakt vad är den snabbare på - Exekvering eller diskaccess? Att den har snabba diskar vet vi ju redan, och det har ofta inte DS90-00 eller ABC9000...

(Text 961) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: minix

Vad sägs om en unix till PC eller PC AT för 80 USD med källkod och unix utilitys? Det är bara källkod till C kompilatorn som man inte får med, men den kan man få också separat!!!

Killen som har gjort detta finns i Holland på ett universitet. Han har skrivit en bok också om operativsystem och detta i synnerhet. Boken kostar 35 USD och i den finns det ett kort som man kan använda för att beställa programvaran. Unixen är kompatibel med Bell version 7 (V7) på systemanropsnivå, men några små undantag. De flesta utilities finns också. Mer om detta kan du läsa i filen UNIX/MINIX.TXT som kommer från USA och INFO-IBMPIC via QZ/KOM. Jag har bara tagit med det som handlar om MINIX. Man kan alltså läsa dessa texter i engelska COM.

(Text 966) Mikael Liden <5651>

Kommentar till text: 961

Ärende: minix

Det finns ganska gått om dylika program och UNIX varianter för PC/AT både billiga <100dollar och DYRA för flera 1000dollar. Men vad många har gemensamt är de inte är sk stabila produkter.... Dvs. det kan finnas rätt många buggar, men UNIX för under 100dollar, det är väl bara att slå till för de som är intresserade.

(Text 971) Kristoffer Eriksson * <5357>

Kommentar till text: 966

Ärende: minix

Ver har du sett någon mer billig Unix-variant?

(Text 975) Mikael Liden <5651>

Kommentar till text: 971

Ärende: minix

Det brukar stå i Bytess små annonser ibland, i något av förra årets nummer stog det beskrivet i produkttyttern om någon billig UNIX, vilken jag var nära att nappa på men glömde sedan bort det hela av någon anledning.

(Text 976) Per Holmgren <5213>

Kommentar till text: 975

Ärende: minix

Såg just i ett gammalt nummer av Micro-Systems (utmärkt tidning, synd att den gick i stöpet) en annons för Coherent, av Mark Williams. Unix kompatibel, 500\$. Minix e inget nytt..

(Text 978) Bo Kullmar * <1789>

Kommentar till text: 976

Ärende: minix

Är det inte skillnad på 80 USD och 500 USD? Dessutom så tror jag att minix faktiskt är unikt med tanke på att man får med all källkod utom till c-kompilatorn till det priset.

(Text 979) Per Holmgren <5213>

Kommentar till text: 978

Ärende: minix

Jo, det är riktigt. 420 usd skiljer, för att vara noga.

Dock var detta en annons införd för ca 1 1/2 år sedan, priset är sannolikt ett annat nu. Dessutom är det egentligen mest att betrakta som kuriosas.

(Text 995) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: Kermit

Jag har nu fixat en ny Kermit till DS90. Den gamla innehöll en hel del buggar. Bl a så klarade den inte ACK från monitors Kermit och den kunde inte sända CTRL-D samt kod för uppringare saknades. Jag har alltså hämtat hem den senaste versionen från QZ och testat den. Det verkar fungera utan problem så jag har sânt in den i filen UNIX/KERMIT. Man kan alltså hämta binärfilen med den gamla kermiten, det bör gå bra om man inte får överföringsfel. En fil UNIX/KERMIT.INF ger information om aktuella versionsnummer.

De som vill kan genom ABC-Klubben beställa unixkermiten med all källkod plus kuser.doc (ca 700 KB) och kproto.doc tarade på tre 5" disketter för 150 SEK. Betala in beloppet på pg eller bg så skall jag ordna disketterna. Det är 2 MB kod! OBS ange ref. Bo Kullmar eftersom Berit ännu inte känner till detta erbjudande. Jag kan **INTE** ordna 8".

(Text 996) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: UNIX/MINIX.TXT

Jag har ersatt denna fil med en ny med mera information om MINIX. Där bör finnas svar på de flesta frågor om minix. Den gamla texten finns också i den nya filen.

(Text 998) Bo Kullmar * <1789>

Kommentar till text: 995

Ärende: Kermit

Testar just nu automatuppringning med hayeskommando och den nya kermit versionen till ds90. Det fungera fint. Det innebär att om man vill så kan man mycket väl låta kermit starta på natten själv och logga in samt läsa allt med alla och skriva ut det på en loggfil! Fast jag tror nog att jag själv föredrar att köra manuellt. I kermit-manualen för unix så finns det text som beskriver hur man gör.

(Text 999) Bo Michaelsson <913>

Ärende: Databashanterare för UNIX

Jag efterlyser här databashanterare för UNIX-maskiner. Typiska data: minst 65 fält, fri fältlängd. Dessutom ska den ha en fritextdel med valfri längd. Antalet poster ska vara mycket stort, 100-tusentals är realistiskt. Sökning ska kunna ske på ord och del av ord och fält ska kunna anges men också underlättas. Svarstiden ska vara realistisk - inga fikapausar. Systemet ska rulla på en basdator med minst fyra användare. Priset ska vara måttligt. Tacksam för alla tips.

(Text 1006) Henry Lönnborg <5645>

Ärende: ADM-II under UNIX

Är det någon som har några erfarenheter om Administration II under UNIX. Hur snabbt är det Buggfritt? MVH Henry

(Text 1007) Kristoffer Eriksson <5357>

Kommentar till text: 1006

Ärende: ADM-II under UNIX

Det finns på mitt jobb, men jag använder det inte själv. Vad jag vet fungerar det som det ska, och jag har inte hört några klagomål på hastigheten.

(Text 1009) Henry Lönnborg <5645>

Kommentar till text: 1007

Ärende: ADM-II under UNIX

Vad menar du med att det finns på ditt jobb? Är ni återförsäljare och har det som demo, eller är det så att ni har det för er administration? Vilken maskin kör ni det på? Hälsningar Henry

(Text 1011) Stefan Lennerbrant <4364>

Kommentar till text: 1007

Ärende: ADM-II under UNIX

Vi använder också ADM-II här, men jag har inte kört det. Däremot vet jag tyvärr att det är någon liten lustig sak med programmet. ADM-II lyckas tydligen alltid roffa åt sig en massa prioritet - resten av användarna märker mycket väl när någon kör ADM. Det motsvaras ungefär av ett antal kompileringar på en gång... mvh

(Text 1014) Kristoffer Eriksson <5357>

Kommentar till text: 1009

Ärende: ADM-II under UNIX

Tja... både och...

Vi kör det på en DS90-00.

(Text 1016) Henry Lönnborg <5645>

Kommentar till text: 1011

Ärende: ADM-II under UNIX

Vilken maskin har ni, och hur många terminaler är uppkopplade. Är det diskaccesserna som drar ner hastigheten för er andra, eller är det att maskinen lastas ner. Vi har en 1600 står i ett hörn och fundrar på att lägga ner ADM-II på den. Är det några som provat det?

(Text 1017) Henry Lönnborg <5645>

Ärende: ADM-II under UNIX

Förresten, hur stor plats tar själva programmet på disken?

(Text 1019) Benny Löfgren * <2615>

Kommentar till text: 1016

Ärende: ADM-II under UNIX

Att köra ADM-II på en 1600 är nog knappast att rekommendera, då ADM-II nog är rätt diskaccesskrävande. Minst en DS90-00 bör man nog ha, för att få acceptabla svarstider. (Ok, är man ensam på 1600:an kanske det går.)

(Text 1033) Robert Claeson <3492>

Kommentar till text: 942

Ärende: UNIX på PC

Var köper du den Xenixen ifrån? Nokia? Xenix (SCO's) brukar kosta runt 13 000:-.

(Text 1034) Robert Claeson <3492>

Kommentar till text: 961

Ärende: minix

Jag har hört att Richard Stallman tänker porta GNU till AT-maskiner när den börjar bli någotsånär färdig. Men det kanske dröjer...

(Text 1035) Robert Claeson <3492>

Kommentar till text: 999

Ärende: Databashanterare för UNIX

Jag tror att jag har något för dig! Det är få databashanterare som klarar fri fält- och postlängd, men denna gör det.

(Text 1036) Robert Claeson <3492>

Kommentar till text: 1007

Ärende: ADM-II under UNIX

Administration II - vad är det? Vem tillverkar?

(Text 1037) Per Andersson <5581>

Kommentar till text: 1034

Ärende: minix

Det finns redan en färdig MINIX till pc, xt, at. Man får källkod till alltihop (i C, det följer med en C-kompilator). Priset för minix (distribution+ en smärre förtjänt) 80 dollar. För att beställa MINIX köper man en bok som heter

: Operating Systems: Design and implementation
av : Andrew S. Tanenbaum
från : Prentice-Hall (Jan-87)
ISBN : 0-13-637406-9
Informationen hittad på USENET mod.os.unix
Dec 22 21.33
UNIX CLONE WITH SOURCECODE AVAIL.

(Text 1038) Bo Kullmar * <1789>
Kommentar till text: 1037
Ärende: minix
Finns även info i filen UNIX/MINIX.TXT här på monitorn. Innehåller kommentar närmast från COM, dvs engelska KOM.

(Text 1039) Robert Claeson <3492>
Kommentar till text: 1038
Ärende: minix
Jag har sett att ett företag som heter Microport, tydligen ett dotterföretag till Digital Research, har börjat sälja AT&T's UNIX System V.2 för AT. Den är identisk med den som AT&T säljer till sin AT-kompatibel så när som på en sak - programmet DOS/Merge saknas.

DOS/Merge gör att man kan köra MSDOS som en process under UNIX. Undrar just till vilken nytta - det är väldigt få program som endast använder MSDOS-anrop. De flesta går och petar direkt i hårdvaran också. Priset för denna UNIX är \$159.

(Text 1041) Ulf Hedlund <6988>
Kommentar till text: 1039
Ärende: minix
Antar att det inte ingår utvecklingssystem i det priset?
Finns någon svensk leverantör?

(Text 1042) Robert Claeson <3492>
Kommentar till text: 1041
Ärende: minix

Nej, det är ett rent run-time system. Utvecklingssystemet resp. texthanteringssystemet (med troff, nroff, tbl, eqn, refer mm) kostar \$159 - \$169 vardera. Men de flesta "stora" programvaror som WordMarc, Informix mm finns portade till den. Och den har fått väldigt bra kritik i utländsk (läs: amerikansk) press. Den är tydligen avsevärt mycket snabbare än Xenix. För 386-apparater finns snart UNIX System V.3 med RFS från samma företag.
Svensk distributör finns inte ännu, men jag funderar på att ta hem den. Har redan skickat lite telex och sånt där.

(Text 1043) Ulf Hedlund <6988>
Kommentar till text: 1042
Ärende: minix
Har du möjligen någon info om den, eller referens till artikel/test eller liknande? 159+159+169 dollar är fortfarande mycket billigt i förhållande till tex SCO's 13000 SKr.

(Text 1044) Robert Claeson <3492>
Kommentar till text: 1043
Ärende: minix
Det brukar finnas annonser i varje nummer av UNIX/World. Jag kommer inte ihåg var jag såg testet, men det var nog i samma tidning eller i UNIX Review.

(Text 1047) Curt Rehnborg <1121>
Kommentar till text: 1036
Ärende: ADM-II under UNIX
ADM II är ett mycket bra programpaket för hela order, lager, faktura köret. Det är UNIKUM i Lund som har gjort programmet och jag vill nog påstå att det är ett av de bästa program i den vägen.
Det finns för ABC800-serien samt för UNIX och är på gång en version för MS-DOS burkar

(Text 1067) Kristoffer Eriksson <5357>
Kommentar till text: 1044
Ärende: Tidningar
Hur får man tag på xDUNIX/World och UNIX Review?

(Text 1074) Robert Claeson <3492>
Kommentar till text: 1067
Ärende: Tidningar
Man kan prenumerera på dem. Ber att få återkomma lite senare med adresser och telefonnummer.

(Text 1092) Bo Michaelsson <913>
Kommentar till text: 1035
Ärende: Databashanterare för UNIX
Tacksam för alla tips! Vad heter den? Vem gör den? Vem säljer den? Vad kostar den?

(Text 1093) Robert Claeson <3492>
Ärende: Tidningar
Här kommer äntligen de efterlängtnade adresserna till bra UNIX-tidningar.

UNIX Review
Attn: Circulation Department
P.O. Box 7439
San Francisco, CA 94120-7439
USA

En mycket seriös tidning där varje nummer har ett aktuellt tema som "Resource Sharing", "Networking", "Heterogenity" och "Business Applications"

UNIX/World
Subscription Services
P.O. Box 1929
Marion, OH 43306
USA

En något mer "flashig" och nyhetsinriktad tidning med något ytligare tester och diskussioner. Inte lika avancerad och matnyttig för vana UNIX-användare som UNIX Review, men ändå mycket bra. Bra, återkommande kolumner om administration, ucp, mail, netnews, nätverk mm. UNIX Review kostar USD 55 (surface mail) eller USD 92 (air mail). UNIX/World kostar USD 38.
Båda tidningarna utkommer med 12 nummer per år. Om man skall välja en av dem, blir det avgjort UNIX Review (min personliga åsikt).

Möte

CP/M

(Text 758) Anders Andersson <126>
Ärende: Överföring ABC->CP/M
Jag har ett program till CP/M som heter ABCDISK. Det skall man använda för att föra över filer från ABCDOS -> CP/M. Jaha, det är väl bra säger du. Jodå, men nu är det så att det bara funkar med textfiler. Binärfiler går inte att överföra. Tabbl! Är det någon som vet om något program som även klarar binärfiler eller kanske finns det någon annan lösning.
Mvh Anders

(Text 759) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Överföring ABC->CP/M
Konvertera filerna till hexformat så kan du överföra dem med nämnda program och sedan får du ta dig besväret att konvertera tillbaka dem.

(Text 763) Stefan Gartz <2600>
Ärende: Mac
Jag undrar hur man kör mac och rmac, är det någon som vill berätta lite
Mvh Sgz

(Text 764) Peter Thärning <3707>
Ärende: Bootproblem
Kan man ha ibland.
System = Myabs UNIX80, CP/M Plus (3.0) till ABC80, BIOS ver 1.3A.
Fyra skivor medföljer och efter insättande av bootskiva i drive A och lång reset så kommer maskinen så långt att den talar om vilken version etc. det rör sig om plus att 96 kb finns inne. Den byter korrekt till 80 tkn/rad. Tyvärr så stannar det där. Varken "A:" eller förfrågan om datum eller vad det nu är som skall dyka upp på skärmen dyker upp och tangentbordet är klart desaktiverat. Den skriver inte ut A:et i ver 1.3A (bara ver 1.3 alltså).

ABC80'n är försedd med Myabs 80TKN-kort, 32Kb minne och Myabs näbbar underliga turbuladade unidisk-kort i en fd2A.

(Strobesignal finns till pio'n.)

(Text 765) Peter Thärning <3707>
Ärende: Bootproblem
Det beror nog på att CCP.COM (nödvändig kommandotolk för uppstart av CP/M) saknades på initieringskivan.

(Text 766) Peter Hollsten <2431>
Ärende: CP/M 68K
Är det någon som vet något om CP/M-68K? Jag har införskaffat en dator med 68K processor men utan os. Jag tänkte inte börja med att skriva ett heller utan att ha sett vad som finns på marknaden. Har även hört talas om OS9 och att det går att köra på 68k men inge mer, nån som vet?
Mvh PH

(Text 771) Per Andersson <5581>
Ärende: CP/M 68K
OS9 har vissa likheter med UNIX, det finns mycket info om det på USENET. Många i USA kör OS9 på sina Atari ST. Annars kan du ju skaffa dig GNU (GNU is not UNIX) om det är färdigt.
Mvh PEA

(Text 772) Bengt Almen <6415>
Ärende: ZCPR
Är det någon som har erfarenhet av denna program-modul?
ZCPR är ett substitut för CCP under CP/M 2.2 och den har (?) bättre hantering av user-areor och man kan (?) lägga upp egna menyer. Det finns fler resitenta kommandon med ZCPR (vet ej vilka). ZCPR är public domain och finns på QZ. Är priset bra så vore det önskvärt att det kopierades hit till programbanken.
Mvh Bengt

(Text 774) Olof Backing <22>
Ärende: CP/M 68K alt. OS9/68K
Jodå, jag har kört båda systemen. Visst är det kanske så att det finns en aning mer programvara till CP/M-68, men jag skulle rekommendera OS9/68K å det starkaste. Detta beroende på att det är där det finns riktig programvara typ uMACS (EMACS), C-compiler som klarar av UNIX-C och VAX-C, riktig spooler för flera skrivare (både på en burk och i nätverk), nätverk, ADA etc. Framförallt så är OS9 ett interruptdrivet system som gör det mycket snabbt. Det finns möjlighet att välja mellan mjukvaru-MMU eller hårdvaru-MMU med paging och hela rubbet. Kort sagt ett fullt gott OS. Med som sagt i ett senare inlägg UNIX-liknande användarinterface vad gäller om-dirigering av dataflöde (redirection). Bäst av allt är att det finns upp till 65535 prioriteringsnivåer (vad man nu ska med så mycket till!). I alla fall är det mer än en vanlig UNIX i regel 3 till antalet nivåer. De som är mer intresserade får väl skicka brev om det blir av personlig natur. Är det av allmän dito så kan jag svara på det som vanligt inlägg så får flera veta mera. Jag klara även av att använda min röst. Det går bra på helger på 0758-33941, så jag just nu ligger på 'Armens MusikPluton' i Strängnäs under veckorna. Hej så länge !!
mvh Olof

(Text 778) Jens Carlberg <6640>
Ärende: Bios-anropen under CP/M plus.
Kan någon berätta lite för mig om hur dessa fungerar o. dyl. ? Anledningen är att jag efter mycket svett och tårar lyckats knappa in en Pascal-kermit (Insänd efter en tidigare fråga). Detta myckna slit har inte lett till nåt, eftersom jag inte lyckas koppla upp nån terminalförbindelse mellan modem och datorn (i vanliga fall kan man utnyttja modem som nummersändare). Inte heller vill modem koppla på ton när jag ringer nästan. Det verkar som om modemet inte får klart för sig att datorn är redo.
Till saken : Jag undrar nu vilken Bios-rutin som sköter om v24: och hur man får den att sända klartecken till modemet.

(Text 779) Peter Hollsten <2431>
Ärende: OS9/68K
Bara en liten fundering, vad behövs i hårdvaru- och hur många miljoner kostar en licens/ var får man tag i en osv

(Text 780) Jens Carlberg <6640>
Ärende: Biosanrop....
(Nu är jag här om den där kermiten igen....) Jag upptäckte vid ett litet närmare studium av Pascal-manualen att Bios-anropen inte skulle användas på CP/M-plus, utan man skulle använda Bdos-anrop 50.
Vad är Bdos-anrop 50 ?
Kan någon vänlig själ berätta om vad det ska till för parametrar o.dyl till detta för att få den att utträtta samma saker som bios-anropen?

(Text 781) Per Andersson <5581>
Ärende: Biosanrop....
Ur manualen:

```
Bdos function 50: Direct bios call
Entry parameters:
    Register C: 32H
                  DE: BIOS PB Address
Returned value:  BIOS Return
```

bla bla...

The BIOSPB contains the BIOS function number and register contents as shown below:

```
BIOSPB:  db FUNC      ; BIOS function
          ; number
          db AREG      ; A register
          ; contents
          dw BCREG      ; BC register
          ; cont.
          dw DREG       ; DE register
          ; cont.
          dw HLREG      ; HL register
          ; cont.
```

Register pair BIOSPB fields are defined in low byte, high byte order. Under CP/M 3.0 direct calls via the BIOS jump vector are only supported for the BIOS console I/O and List functions. You must use Function 50 to call any other BIOS function.

Hoppas du förstår nåt av det....
Have a nice time !
/PEA

(Text 788) Johan Hedberg <2755>
Ärende: CP/M
Kan man köra Luxors CP/M på mer än ett diskformat samtidigt? (MYABS CP/M gör det inte om man inte har Multisystem)
Mvh Johan

(Text 789) Johan Hedberg <2755>
Ärende: CP/M
PS
Detta gäller CP/M till ABC80x
Mvh Johan

(Text 790) Jaan Tombach <4283>
Ärende: CP/M
Det går att köra flera diskettformat samtidigt med CPM 2,2G.
Mvh Janne

(Text 791) Bo Michaelsson <913>
Ärende: CP/M
Med CP/M 3.0 kan man köra multisystem om man har MyABS kontroll-kort. ABC's nyare kort går inte med multisystem men med de gamla lär det fungera.

(Text 792) Jaan Tombach <4283>
Ärende: CP/M
Med 2,2g fungerar det även med Luxors nya och gamla blandat.
Det var ju skoj att CPM 3,0 fungerar på Myabs turbokort, jag har den eferenheten att varken CPM 2,2g eller ABC-dos fungerar tillfredställande på det kortet.
Mvh Janne

(Text 793) Bo Michaelsson <913>
Ärende: CP/M
Nja, CP/M multisystem uppges av MyAB fungera på deras UNIDISK-kort. Andra uppger att CP/M multisystem fungerar på gamla ABC-kontroll-kort men inte på det nya. Jag har inte provat eftersom jag inte vill köpa UNIDISK och inte har flera ABC-kort. I båda fallen åsyftar jag CP/M 3.0 i flerdiskutfråande, d v s multisystem.
CP/M 2.2 G (för flera diskar?) visste jag inte att det fanns. Vem har detta? Drömmen vore att kunna köra 830-format CP/M och 838-format CP/M samtidigt med 806. Någon har tidigare skrivit hur detta gick till men jag vill ogärna hålla på att ändra i system som inte är mina.

(Text 794) Nils Hansson <519>
Ärende: CP/M
Med Luxors CP/M 2.2 har du ju flera diskar samtidigt, A:,B:,C: osv. Man kan således kopiera fritt mella olika diskformat, om man har expansion låda. Däremot beror det på programmet om man kan ha program i A: och data i t ex D:. Emheteria är ihopparade så att A: och B:, C: och D: osv har samma diskformat.
Mvh
Nils Hansson

(Text 795) Benny Löfgren <2615>
Ärende: CP/M
A: och B: sätts väl dessutom om jag inte minns fel till den enhet(-styp) man bootade ifrån?

(Text 796) Bo Michaelsson <913>
Ärende: CP/M
Säljs Luxors CP/M fortfarande? Kan man få tag på 8 tumsvarianten?

(Text 797) Göran Westlund <5976>
Ärende: Filer CPM - > Unix
Vad det gäller är egentligen att överföra filer från ABC/CPM-disetter till en Unix-burk. Kermit var ett uppslag. Jag tror (efter diskussion här) att man får välja någon enklare väg.
Kan någon ge tips?

(Text 798) Benny Löfgren <2615>
Ärende: CP/M
Det är ingen speciell 8-tumsvariant, utan alla format kan användas samtidigt (även winchester) precis som ett UFD-DOS.

(Text 810) Kent Berggren <6019>
Ärende: PX-8 drivern
Är det någon som vet hur PX-8 hanterar disken. Formatering och så vidare. Den kör ju serie mot den via printerporten om jag fattat det rätt. Berätta snälla någon.

ANVISNING för att få en MS-DOS-katalog av inlagan

1. Ryck ur hela inlagan.
2. Sprätta överkanten (som i en bok).
3. Plocka om sidorna i nummerordning.
4. Vik till A5-format.
5. Häfta ihop i ryggen.

Möte MS-DOS

(Text 2200) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Filer från monitor
Din beskrivning av 7-bitars ASCII är i princip riktig, men man kan till-ägga att maskiner typ ABC800 använder sig också av 8 bitars ASCII internt, men skrivbara tecken enbart omfattar 0-127.
Vid datorkommunikation kan man inte få 8 bitar om man inte lägger beslag på paritetsbiten och använder denna. Detta kan ske även då man hämtar t ex en BAC-fil men en ABC800 eftersom ABC maskiner använder 8 bitars ASCII för binärfiler.
Vad ABCDISK gör är helt enkelt att den läser upp en eller flera filer i minnet från en ABC-disk och skriver ner den i MSDOS-format på i en PC fil. Bitkarta och sådant är ej lika på ABC och MSDOS. Dessutom kan fysiska attribut variera. (spår och sådant). Vad som sägs om ABC800 gäller så klart även ABC80.

(Text 2201) Johan Hedberg <2755>
Mottagare: MSDOS
Ärende: Amiga med Sidecar
Det finns 2-3 (fler?) expansionsplatser i Sidecar. Där kan du placera en hårdisk som kan delas mellan Amiga och PC. Amigans grafik går att använda från Sidecar (PC) enligt vad jag har hört sägas. Sidecar kostar väl ca 7000:- men jag vet inte om den är tillgänglig ännu. Ist Amiga och Ist AT/XT/PC är sannerligen en trevlig upplevelse!

(Text 2203) Jaan Tombach <4283>
Ärende: Amiga med Sidecar
Är det någon som testat en Sidecar? Går det verkligen att dela på winchestern? Jag har hört att det inte skulle fungera riktigt. Kan man föra över program från 5 1/4" i sidecar till 3" i Amiga? Det är mycket som är oklart när man inte sett eller testat någon.
Får väl avvakta tills man kan få testa en komplett anläggning.
Mvh Janne

(Text 2207) Valter Pettersson <2008>
Ärende: Ställa datum utan klocka
Jag har ingen egen klocka i PC:n, men vill ändå ha rimligt datum aktivt, med tanke på filer som skapas mm.
Därför ställer jag datum "automatiskt" vid start av maskinen så här:
I en liten fil jag kallat DATUM skriver jag in aktuell datum då och då, dvs en rad
01-08-1987

För det kan man ha ett litet basicprogram så slipper man skriva fel datumformat, eftersom det skall vara på amerikanska sättet. I AUTOEXEC.BAT lägger man en rad
date<datum
Den medför att datum läses från filen DATUM, så slipper jag skriva in datum manuellt vid varje boot. Och så har jag ett datum som är någotsånär aktuellt. Man kan ju också skaffa en riktig klocka, det finns ofta på en del multifunktionskort. Då är ju alltid datum riktigt. Klockslaget bryr jag mig inte om för egen del.

(Text 2215) Nils Wendel <1372>
Ärende: emulering av mus ..
Jag skulle behöva få en digitizer att uppföra sig som Microsoft Mouse. Digitizern är en Summagraphic MM1812. Enl. vissa programleverantörer bör sådana rutiner finnas, men agenten för digitizern - Tillquist - vet inget.
Är det någon som vet något?

(Text 2221) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Bondwell och modem
Nu har jag lyckats till hälften, dels med PCKerm och dels med Procomm har jag lyckats precis efter ritningarna: få eko på min skärm, använda ITT Unimodem som vanligt och koppla upp mot ABC.
Däremot har jag inga svenska tecken. Hur fixar man det?
Men en annan lustig sak skulle jag också vilja veta:
Parametrarna star från början på 8 bittar och paritet ingen. Detta fungerade har men inte på PB så jag andrade till 7 bittar och paritet jamm.
Det fungerar fortfarande har och nu fungerar det också på PB. Vadan detta?

(Text 2223) Peter Thärning <3707>
Ärende: Bondwell och modem
Det står i manualen till PB att man skall ställa in för 7 databitar, en paritetsbit och 1 stoppbit. PB skickar då förmodligen just 7 databitar och hakar därefter på en paritetsbit. Om ditt terminalprogram då är inställt för 8 databitar så kommer paritets-

biten (8:e biten) att bli behandlad som en databit när du mottagar data, och det fungerar ju inte. Däremot med 7 databitar i mottagningen så fungerar det fint eftersom paritetsbiten inte påverkar data.
De allra flesta manicker för seriell kommunikation ignorerar helt pariteten i mottagningsläget, möjligtvis kan man på begäran få en indikation på paritetskontrollen. Utgående bitström brukar alltid följa inställningen till punkt och pricka.
Att 8 databitar fungerar på monitorn beror kanske på att monitorn sänder med paritet space (?). Isåfall kan man mottaga med 8 data + ingen par. eller 7 data + 1 par.

(Text 2224) Kent-Åke Sohlberg <6384>
Mottagare: MSDOS
Ärende: Bondwell och modem
För att få svenska tecken med PROCOMM så skall du använda "Alt-W" Translate Table. Då får du upp en massa siffror på skärmen. Där har jag ändrat på dessa siffror.

91	har jag ändrat till	142
92		153
93		143
123		132
124		148
125		134

Jag hoppas att du kan få användning för dessa siffror.

(Text 2226) Kent-Åke Sohlberg <6384>
Ärende: Hård-disk <-> Tranfor
Har lite frågor angående hård-diskar.

1. Passar alla hård-diskar till alla PC-kompatibler?
2. Om inte nämn några som passar?
3. Vad till kommer förutom hård-disken?
4. Är billiga hård-diskar=dåliga hård-diskar?
5. Är 20Mb den största disken man kan ha till DOS 2.11?

(Text 2230) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Bondwell och modem
Jag har infört tabellen, men det påverkar bara de tecken jag tar emot, inte de tecken jag skriver själv!
Nu har jag ställt modemmet för 7 bittar = paritet noll och det skall väl vara rätt?

(Text 2231) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Bondwells svenska tecken
fungerar bra om man bara jobbar i msdos. Om man däremot kör något av de terminalprogram jag provat får man dem icke.
I ett tidigare brev från Kent-Åke visades hur man genom att ändra en tabell kunde få svenska tecken i texter man HAMTAR, men jag kan inte faa dem i texter jag skriver.

(Text 2235) Sven Wickberg <1384>
Ärende: ääö
Nu är mina problem med svenska tecken i terminalprogram lösta, dvs med ProComm... Det visade sig att SST7 fanns på skivan. Om man kör den först fixar sig de svenska tecken åt båda hållen.
Äntligen! (Varför kunde de inte säga det geantst :-)
Nu är min fråga: fungerar samma SST7 även för PCKerm m fl program?

(Text 2236) Kent Berggren * <6019>
Ärende: ääö Kermit
Det finns en speciel kermit som hanterar ääö rätt

(Text 2237) Kent-Åke Sohlberg <6384>
Mottagare: MSDOS
Ärende: Datum på PC?
Nu har jag fixat det själv.
Det var ju väldigt enkelt, bara att skriv TIMER/? Då fick man se att en hel skärm med vad man kan göra med det kommandot. Konstigt att ingen av de mer vetande kunde det.
M v h Kent-Åke

(Text 2239) Rainer Kaasalainen <1783>
Ärende: Hård-disk <-> Tranfor
Enär ingen dukigare tycks kunna svara dig, får jag kanske försöka.
-1 Nästan alla HD, som kan kopplas till någon av (standard?) kontrollers av ty SCSI, ST-506, ST-412 interfaces passar.
-2 Utöver HD:n behöver du någon av nämnda kontrollkort.
-3 Oftas inte (enligt mitt erfarenhet) endast slöare. Dagens läge förutsatt ter HD med ca 12-17 ms track-to-track access-tid. Billiga är ofta med 33-80 ms access-tid.
-4 Nej. Begränsningen finns i DOS och är 32 Mbytes. Kan ofta gås runt av vissa kneper. Största HD:n jag har sett i annonser är 380Mbytes.
Hoppas detta hjälper, annars ring mig privat 0753-54327. eller mobil 010-709340. Hälsningar!

(Text 2240) Gunnar Tidner <1306>
Ärende: Överföring av textfil ABC->PC med Kermit 2.29
Jag kör numera med Kermit ver 2.29 som jag hämtat från QZ i min Tranfor AT. Genom att göra Take SWEDISH.E47 får jag rätta tecken ÄÖ samt ' och ". (D47 ger bara ÄÖ, E47 är standard för egenamn). Det går bra att överföra textfiler från ABC till PC utan någon ABC-kermit. Gör på följande sätt:

Välj hastighet i MS-kermit t exiset baud 4800, gör vidare:
Kermit-MS>set parity space
Kermit-MS>set flo xon
Kermit-MS>log FILNAMN.TXT
Kermit-MS>connect
Gå sedan till ABC80X och skicka i väg den aktuella filen med utskrift till V24: VSA70C70.66A
Utskriften visas på PC:n skärm med korrekta ÄÖÄäö och ü. Genom loggningen kommer dessa tecken att lagras enligt IBM-standard i filen FILNAMN.TXT.
När överföring är klar gör escape till Kermit-MS>close (Nu stängs FILNAMN.TXT) Sedan kan man upprepa proceduren med ny log-fil. Enda nackdelen är att den överförda filen får CTRL-L (FF) som sista tecken på slutet av filen. Detta kan bero på att ABC80X sände FF vid filslut, jag har inte hunnit undersöka närmare. Prova med OPEN i st f PREPARE i ABC80X.

(Text 2242) Sören Björnman <4528>
Ärende: Bondwell och modem
Om du lägger in SST7 resident före du kör PROCOMM så löser du det problemet när du sen lämnar procomm så "löser du upp" SST7 och återfår normal teckenuppsättning.
mvh Sören
PS. Jag använder det själv just nu DS.

(Text 2244) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: Hård-disk <-> Tranfor
Tilläggs kan, att man bör köpa HD:n och kontrollkortet samtidigt, eftersom inte alla HD går till alla kort.
Ska man köra en HD större än 10Mbyte bör man använda DOS 3.xx, då den utnyttjar HD:n bättre. Den har mindre clusterstorlek. En minimal fil tar 8kbyte på 2.xx och 2kbyte på 3.xx.

(Text 2248) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Bondwell och modem
Bra och tack. Men förklara för säkerhets skull: hur lägger man in "resident" och hur "löser man upp"? Jag skriver bara SST7 och sedan PCKerm resp ProComm. Men när jag går tillbaka till DOS gör jag inget alls. Måste man det? (Jag har i sanningens namn inte provat om allt fungerar i DOS utan att man "löser upp" SST7.

(Text 2254) Sören Björnman <4528>
Ärende: Bondwell och modem
Om du har skivan med SST7 så har du också programmen MARK och RELEASE Du skriver följande i en BAT fil:
cd procomm
mark sst7
sst7
procomm (eller vad du nu vill köra)
release
cdÖ (Ö skall vara backslasch eller vad man nu kallar det)
Förstår du vad jag menar????
mvh Sören

(Text 2260) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Bondwell och modem, SST7
var får man tag i SST7? jag har fått min PROCOMM från en engelsk dataklubb "COM-PULINK user group".

(Text 2261) Sören Björnman <4528>
Ärende: Bondwell och modem, SST7
Du kan antingen försöka på FHC i Kista eller på SSF i Malmö. FHC har 08-7262550 och SSF 040-549189
mvh Sören

(Text 2262) Kent-Åke Sohlberg <6384>
Ärende: Procomm ÄÖ
Jag hade också problem med det tills jag fick låna dos-skiva från Commendore DOS 2.11.Och då funkade det. Före det så funkade det inte att spara inställda värden eller öppna en LOG-FIL.

(Text 2275) Anders Olsson <1019>
Ärende: Olika implementeringar av DOS
Det förekommer en hel del diskussioner här om kommandon i DOS, om COUNTRY och klockan och allt möjligt.
Och alla är väldigt förvånade över att inte just hans favoritkommando finns med i kompisens DOS.
Men kom ihåg i alla de här diskussionerna att DOS är kraftigt IMPLEMENTATIONSberoende. Många kommandon är helt olika om DOS kommer från olika leverantörer. En del kommandon är speciellskrivna för en viss kompatibel. Och variationerna är större i DOS 2.11 än i 3.10 !

(Text 2279) Sven Wickberg <1384>
Ärende: .BAT-filer
är ju en trevlig feature i MSDOS: Man skriver helt enkelt en ren ascii-fil där man radar upp de program man vill skall köras efter varandra, t ex KEYBSW, SST7 och PCKerm. a
Kallar man den <autoexec.BAT startas den upp av sig själv vid efter bootningen.
Om man INTE har skrivit no echo i början kommer alla kommandona att skrivas på skärmen, och man kan alltså skriva meddelanden i .BAT-filen, så att de under hand syns på skärmen.
Nu är min fråga:
Kan man fixa på något sätt så att .BAT-filen inväntar en inmatning från tangentbordet och går vidare sedan med det inmatade värdet - m e a kan man fixa ett menyprogram direkt i .BAT-filen?
Det kanske står i manualen, men jag har inte fått kläm på det.

(Text 2284) Lars-Magnus Ljungberg <4865>
Mottagare: MSDOS
Ärende: .BAT-filer
MS-DOS fungerar så att om inte AUTOEXEC.BAT påträffas så efterfrågas tid. Annars utförs det som står i *.BAT. Beträffande *.BAT filer som menyprogram så har jag gjort så här:
keybsw (och allt vad de heter som måste till)
echo off
cls
echo starta Multiplan med M
echo starta TurboPascal med P
(kom ihåg inga svenska tecken)
och därefter har jag gjort en annan .BAT fil som heter M.BAT som innehåller MP
AUTOEXEC.BAT

och en annan som heter P.BAT och innehåller TURBO
AUTOEXEC.BAT

Då får jag möjliga alternativ på skärmen och svarar med EN bokstav och <Return>. Då startar antingen MP eller Turbo. Dessutom får jag ursprunsmenyn tillbaka när jag har avslutat min körning.

(Text 2286) Sven Wickberg <1384>
Mottagare: MSDOS
Ärende: .BAT-filer
Tack för tipset - det verkar smart på min åral! Men det betyder alltså att man går UR autoexec.bat mellan vändorna för att gå IN i den igen efter genomfört program?

(Text 2287) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Bondwells släpbara. Start av monitor
Efter minnestesten när man slagit på maskinen får man följande utskrift:
Press ESCAPE to load previous selection:
Select display: RET -> LCD SPC-> MON ?
... om man då skyndar sig att trycka RETURN får man LCD-skärmen eller mellanslagstangenten så sker uppstart av MONitorutgången. Om man väntar ett par sekunder skriver den Default och väljer det man valde förra gången.
... åtminstone gör den så för mig.

(Text 2289) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: 2.11 3.10
Jag kan inte rekommendera att försöka köra PC-DOS 2.x på en HD formaterad med 3.xx. När man kör FDISK och gör partition, då läggs en partitionstabell upp på HD:n. Om man har formaterat HD:n med 3.xx ligger det 04 först i den tabellen. Har man däremot formaterat den med 2.x ligger där 01 istället. FAT är dessutom upplagt på annorlunda sätt 2.x har 12 bitars och 3.xx har 16 bitars adresser. Det innebär i praktiken att om man bootar PC:n med en diskett med 2.x på kommer den överhuvud taget inte att hitta C: eftersom när den läser partitionstabellen hittar den 04 istället för 01 och antar på att det inte är en disk med DOS på utan ett annat operativsystem.
Skulle man mot alla odds få den att acceptera C: så förstör man hela hela den mycket väsentliga FAT när man skriver på C: eftersom de har olika antal adressbitar.
mvh Börje Gustavsson, Osby

(Text 2292) Stefan Lennnerbrant <4364>
Ärende: .BAT-filer
Det finns alltså inte något sätt att läsa in en sträng från en BAT-fil och lägga den i en variabel? (Alltså i BAT-filen läsa en sträng från tangentbordet)
Då får man skriva ett litet komplicerat prog som gör det då - suck, man blir bortskämd med unix - där kan man tala om batchfiler...

(Text 2293) David Asztelyi <2920>
Ärende: PANIK!!!!
Sitter hemma med en lånad Bondwell 8
och fick inte med mig några msdosmanualer.
Panik-frågan är nu:
Hur i h-e kommer jag 'in i' underbiblioteket
(subdirektories???) eller 'vare nu kan vara?
(Helt ute och cyklar????) Svara snabbt!!!

(Text 2294) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: PANIK!!!!
Genom att skriva CDBackslash (Backslash=
bakåtvänt snedstreck).
C = change, D = directorie samt namn.

(Text 2295) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: PANIK!!!!
Det vart kanske lite tydlig förklaring.

CD(backslash)"namn"

Kör med keytronic där har jag alt+(större
än/mindre än) för att få backslash (prova
med att trycka ALT + slä 92 på numeriska
tangenter och släpp ALT så borde det
bli backslash). Jag vet att det finns andra
sätt men orkar inte titta i böckerna just
nu.

(Text 2299) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: BACKSLASH
varför det?
Jag skriver bara
CD namn för att komma in i ett bibliotek
och CD .. för att komma tillbaka till fader-
biblioteket.
skall prova ALT "92" eftersom jag inte
lyckats hitta backslash efter initiering av
svenskt tangentbord.

(Text 2301) Anders Olsson <1019>
Ärende: BACKSLASH
Om man börjar med backslash betyder det
att sökningen ska utgå från översta biblio-
teksnivån. Om man inte börjar med backslash
börjar man söka från den nivå som man
befinner sig på. Så om man är i "roten"
(översta nivån) så spelar det således ingen
roll om man börjar med backslash eller
inte.

(Text 2304) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: .BAT-filer
I MSDOS finns det, så vitt jag vet, inget
sätt att läsa in värden från tangentbordet.
Men jag har sett något utilityprogram som
klarar detta så att man får in ett värde
med hjälp av variablerna %0 - %n.
Jag antar att du känner till dessa, om
inte kan du test denna lilla batchfil:
echo off
echo %0
echo %1
echo %2

Om du sparar den under namnet "foo.bat"
kan du testa den med "foo ett två".
Resultatet kommer att bli:
foo
ett
två

Man har alltså fått ett antal variabler att
använda.
Om man vill göra en enkel meny är nog
det enklaste att skriva ut alternativen med
en siffra eller bokstav för varje alternativ,
och därefter skapa en batchfil för varje
bokstav/siffra.
Nackdelen med detta är väl att varje batch-
fil måste avslutas med ett anrop till meny-
filen.

(Text 2308) Sven Wickberg <1384>
Ärende: BACKSLASH
får man på en Bondwell - även efter initi-
eringen av svenska tecken - med ALT+CTRL+<
Skall man ta den genom att ange IBMs
ascii-cod måste man först trycka ALT+högra
SHIFT-tangenten. Därmed initieras nummer-
tangenterna mitt i tangentbordet. Sedna
håller man ALT nere och på detta nummer-
tangentbord skriver koden för det tecken
man vill ha.
Obs att man kanske måste trycka NUM-
tangenter en gång extra, för om den står
fel kommer nummertangenterna i stället
att bli piltangenter. (MYCKET bökigt -
men det fungerar faktiskt).

(Text 2311) Sven Wickberg <1384>
Ärende: sätta parametrar i PCKerm
Har en Kermit som heter PCKerm som
fordrar att man sätter om hastigheten (för-
valet är 4800). Detta klaras med
SET BAU 1200
varefter man skriver
(connect)

Nu vill jag få detta gjort tillsammans med
diverse annat i AUTOEXEC.BAT men det
går inte. Efter att filen exekverat PCKERM
hamnar man i Kermit utan att hastigheten
ändras, och man måste göra både SET---
och C--- för hand.

Fråga 1: Borde inte en .BAT-fil kunna
fixa det här?
Fråga 2: Hur ställer man om förvalsvärdet
så att det är 1200 i stället?

(Text 2314) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: sätta parametrar i PCKerm
Nej, du kan inte få en .bat-fil att lämna
uppgifter till ett program när programmet
väl har startat.

Till den vanliga kermitten finns en autostart-
fil som kan innehålla valfria kermittkomman-
den, till exempel 'set speed'.
Den heter "MSKERMIT.INI" i den version
som jag har.

Om man vill läsa in tecken från en fil
som om de kom från tangentbordet kan
man göra så här (funkar dock inte i alla
program!): Skapa en fil med de tangenttryck-
ningar och <RETURN> som du vill att p
programmet ska läsa in.
Starta programmet (om programmet heter
DEMO och filen IRVING.TXT)
A> DEMO <IRVING.TXT
Tänk på att om programmet förväntar sig
mer inmatning kommer det att stanna när
filen tagit slut!

På liknande sätt kan man ändra utmatningen
så att all utmatning hamnar i en fil i
stället för på skärmen:
A> DEMO >UTFIL.TXT
Dessa omdirigeringar fungerar på alla pro-
gram som använder de normala inmatnings-
rutinerna i MSDOS.

(Text 2317) Tomas Tengling <2239>
Ärende: Rensa hårddisken
Kan man på något relativt enkelt sätt rensa
hela hårddisken från program, dvs nollställa
biblioteket och återställa bitmappen? For-
mattering är ju lite omständligt och tar
en massa tid. DEL *.* tar alla filer i roten
men inga underbibliotek eller dess filer.
En undrande TT.

(Text 2322) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Binrfiles m m
I ABC-systemet kan filer sparas som rena
ascii (text) filer .BAS, som vid inläsningen
måste omvandlas till .BAC-filer dvs, halv-
kompilerade i en form som datorn snabbt
kan tolka.

.BAS och .BAC körs med RUN filnamn
(med eller utan efternamn).
Man kan också skriva direkt i maskinkod
på div sätt, och dessa filer (som ofta ges
namn som .SYS) måste köras av ett särskilt
körprogram. Ursäktas historieskrivningen,
men den utgör bakgrunden till mitt problem.
I MSDOS är vissa filer skriva i ascii-form
och kan läsas direkt med TYPE filnamn-
.efternamn; Efternamnet kan vara .BAT
som då antyder att filen innehåller en rad
kommandon som utförs i tur och ordning
(undefär som i Superbasics EXEC). Andra
har beteckningen .EXE vilket säger att
det är rena binärfiler (maskinspråk). De
utförs med Filnamn. Filer med efternamn
som .COM, .SYS och allt möjligt annat tycks
kunna vara vilken som helst av formerna.
Använder man någon av basicformerna får
filen namnet .BAS, men det blir då en ren
textfil som måste tolkas av BASIC (namn-
variationer förekommer) som först laddas
in och måste ligga kvar.
Nu äntligen min fråga:

- 1) Finns det någon metod att skriva sitt
program i basic och sedan omvandla
det till binärformat så att det kan köras
direkt?
- 2) Hur skriver man maskinspråksprogram?
Är det i princip likadant som i ABC-
maskinerna (alltså en kod med mnemoniks
som en assembler förvandlar till en
binärfil)?

(Text 2326) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Binrfiles m m

- 1) Ja, det finns BASIC kompilatorer från
bl a Microsoft som gör det möjligt att
kompilera basicprogrammen och få ut
ren maskinkod. Dock finns det ingen
kompilator som kan ta BASIC II PC
kod.

- 2) Ja, i princip på samma sätt som vad
gäller ABC. Det lär faktiskt inte vara
så stor skillnad på en Z80 och en
Intel 8088. Såvitt jag förstår så mot-
svarar EXE-filer ABC:s REL filer och
COM motsvarar ABS-filer.

Fördelen med PC är dock att det finns så
många andra språk än BASIC. Om man
skall skriva i ett kompilerat språk så kan
man gott använda ett annat språk, t ex C
eller Pascal.

(Text 2333) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Binrfiles m m
Om man vill köra Basic och få ut körbara
.EXE-filer rekommenderar jag MicroSoft
QuickBasic. Den är inte helt olik Basic II,
och har en hel del fördelar, tex:
Grafiksupport, CGA eller EGA

Fullskärmseditor, man klarar sig alltså utan
radnummer
Arbetsätt liknande TurboPascal, vid kompila-
ringsfel hamnar man direkt i editorn med
markören på den felaktiga raden.
Dessutom ganska billig, runt 1000-lappen, i
jämförelse med Basic II/PC som väl går
på 1900 ?

(Text 2334) Stefan Gartz <2600>
Ärende: Binrfiles m m
Kan man i Quickbasic ha lokala variabler
i flerradiga funktioner Vad övrigt skiljer
Quickbasic och Basic II/PC, det är ju inte
likheterna som är avgörande vid ev val av
tolk (.Basic som basic.).
Mvh Sgz

(Text 2336) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Binrfiles m m
Visst kan man ha lokala variabler. Förutom
de flerradiga funktionerna finns oxo möjlig-
heten till flerradiga IF-THEN-ELSE, vilket
ger riktigt tjugasida program.
Man kan generera interrupt med klocka (jämna
sekunder) eller från valfri tangent, tex:
ON TIMER(1) GOSUB Visatid

Visatid:
LOCATE 0,60
PRINT TIME\$
RETURN

Ovanstående skriver tiden i övre högra hörnet
varje sekund. Om man kommunicerar via
COM-port kan man faktiskt göra en sorts
inbuffert i basic, genom:
ON COM1 GOSUB Intecken

Intecken:
REM Hit hoppar programmet när ett tecken
kommer in på COM1
RETURN

(Text 2348) Lars-Magnus Ljungberg <4865>
Ärende: .BAT-filer
Nej!
När ditt tillämpningsprogram är slut så
försätter den .BAT fil som startade det.
Är du smart så är nästa instruktion i denna
att starta sig själv t ex.

(Text 2350) Lars-Magnus Ljungberg <4865>
Ärende: PANIK!!!!
Skriv CD Biblioteksnamn så är du där.
När du vill upp igen så skriv CD .. så
är du tillbaka (Två punkter)

(Text 2351) Lars-Magnus Ljungberg <4865>
Ärende: BACKSLASH
Har ni inte upptäckt att man på BW8 får
det engelska tangentbordet (flåt USA) med
Ctrl-Alt-F1 och tillbaka igen med Ctrl-Alt-F2 ?

(Text 2353) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: .BAT-filer
Om en .BAT-fil skall starta sig själv är
det nog bättre att låta den hoppa med en
GOTO:
;NORGE
SVENPROG
GOTO NORGE

(Text 2356) Henry Lönnberg <5645>
Ärende: FRÅN BASICA TILL DOS
Hur bär jag mig åt för att från en BAT
fil starta ett BASIC program och sedan
med hjälp av BAT filen åter komma ut i
DOS igen och fortsätta med nästa kommando
i BAT filen ?

(Text 2357) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: FRÅN BASICA TILL DOS
Skriv i en .BAT-fil:

CD /BASICII/PROGBIBL
BASIC2 START
CD /

Så kommer det att fungera. Du kan så
klart använda en annan BASIC än BASICII
PC och annat program och programbibliotek.
Detta är bara ett exempel. Så klart måste
du ha BYE i BASIC programmet eller SYSTEM
om det är GWBASIC för annars kommer
du inte tillbaka.

(Text 2364) Tomas Tengling <2239>
Ärende: 1200/75 på PC
Hur får man sin IBM PC att kommunicera
med split speed?
Jag har div program men inget kan hantera
1200/75.
Jag har även MS-KERMIT men tyvärr utan
manual,

(Text 2365) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: 1200/75 på PC
Det finns en svensk Kermit 2.29 som klarar
av 75/1200.
Du skriver SET BAUD 751200.

(Text 2380) Nils Hansson <519>
Ärende: 1200/75 på PC
Jag kör just nu för första gången med
min PC-klon mot ABC-klubben. Jag fick
(50:-) en Kermit från klubben som klarar
både svenska tecken och 75/1200.
Jag har idag hämtat en ny sladd till mitt
Jackie modem. Det var inga problem alls
att komma igång. Enbart att sätta i sladden
och köra Kermit. Det ända jag behövde
göra var att skriva 'Set speed 75/1200' ge
kommandot C (för Connect) och ringa upp.

Mvh
Nils Hansson

(Text 2383) Einar Eriksson <1720>
Ärende: GW BASIC
Jag håller på att översätta ett BASIC-pro-
gram för ABC80 som jag skrivit så att
det går att använda på EPC. Jag översätter
det till GW BASIC. När man skriver program
i GW BASIC så får man inte reda på om
det finns syntaxfel i den rad man nys
matat in. Syntaxfel får man inte reda på
förän man kör programmet och kommer
till just den rad som innehåller felet vilket
gör att man måste starta om programmet
för varje syntaxfel man hittar.

Finns det något kommando som gör att
datorn letar rätt på alla syntaxfelen i ett
program och presenterar dem?

(Text 2384) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: GW BASIC
Jag antar att du kan lösa ditt problem
med en kompillerande BASIC. Det finns väl
en sådan som heter CBASIC som är kom-
patibel med Microsoftbasicen. Kan man tänka
sig en bättre syntaxkontroll än en felfista
från en kompilator.
Eller använd BASIC II/PC, men då får du
väl konverteringsproblem mellan BASIC I
och BASIC II gissar jag.
Troligtvis finns det fler BASIC-kompilatorer
till PC.

(Text 2385) Bertil Wall <4227>
Ärende: GW BASIC
Microsoft har själv gjort en annan kompi-
lerande Basic som heter Quickbasic. Den
lär vara bra och säljs för tillfället till
"extrapris" av Unitek.

(Text 2386) Einar Eriksson <1720>
Ärende: GW BASIC
Det är alltså omöjligt att få reda på om
ett GW BASIC program är fritt från syntaxfel
utan att köra programmet på sådant sätt
att samtliga rader blir körd?
För övrigt så har jag datorn som hobby
och har därmed inte möjlighet att köpa
till saker så fort jag får problem.

(Text 2389) Anders Olsson <1019>
Ärende: GW BASIC
Det är ingen som begär att du ska köpa
till saker så fort du får problem. Däremot
bör du känna till att den BASIC som följer
med PC:n inte kan anses vara något använd-
bart programspråk annat än för att "snabbt
testa några grej...". Det finns många fler
nackdelar med GWBASIC/BASICA än det
som du just har upptäckt.
T. ex. om du skriver program med mycket
stränghantering drabbas du för eller senare
av "garbage collect". Då kan datorn helt
enkelt bara sluta fungera i ett par minuter
medan basicen sysslar med intern hushållning.
Och detta mitt i ett program.... HURRA,
HURRA!

Nej, satsa på att köpa något kompillerande
programspråk, det är en investering som
du inte ångrar. För den som har begränsade
ekonomiska resurser rekommenderar jag an-
tingen Quick basic (då kan du skriva dina
program i GWBASIC, och sen kompilera dem
när de fungerar) eller ännu bättre Turbo
Pascal, fast det är ju förstas inte Basic...
BasicIIPC är bra, MEN om du vill distri-
buera dina program till dina vänner, eller
rentav sälja program får du problem, efter-
som du då måste leverera med en RUN-time
modul a 500 kronor med varje program du
säljer (om inte köparen har BasicIIPC själv).
Så därför får man väl anse att BasicIIPC
är användbarast för användare som själv
vill konvertera sina ABC-program, och inte
så användbar för nyproduktion av program-
vara.

(Text 2393) Einar Eriksson <1720>
Ärende: GW BASIC
Är Quick basic kompatibel med GWBASIC?
Kan man i så fall använda den till att söka
rätt på eventuella syntaxfel i programmet?

(Text 2395) Anders Olsson <1019>
Ärende: GW BASIC
Det bör gå bra.
Quick basic är nästan helt kompatibel med
GW-basic. Men den innehåller en del extra,
så man ska kanske inte lita på att den
till 100% kan hitta alla fel. Likaså finns
det en del som finns i GWbasic men som

inte går att implementera i en kompilator, så där säger nog QB ifrån fast det inte är fel.
Men till 99,9 % går det nog att göra som du säger.

(Text 2398) Rainer Kaasalainen <1783>
Ärende: GW BASIC
QB saknar i varje fall USR(var,var) funktionen. CALL till egna asm moduler går nog!

(Text 2401) Nils Hansson <519>
Ärende: PKARC & PKXARC
Det vore praktiskt med någon standard i klubbens programbank. Skall vi kunna hämta program och filer skall det ju inte behövas hämta en ny version av ARC, och vad de nu heter, varje gång.
Om det nu är så att nyare versioner inte klarar av att packa upp äldre filer, så är det väl lämpligt att packa om dessa.
Mvh
Nils Hansson

(Text 2403) Kent Berggren * <6019>
Ärende: PKARC & PKXARC
Den nya versionen klarar av dem gamla men inte tvärt om. Ni alla som beställer diskar av nr 12 får den nya arcen. De sparar så mycket tid för de som håller på att arkivera filer för klubben att jag ansåg det självklart att vi skulle utnyttja den. Vist kan jag ta och arc om alla klubbens filer med det tar ca 10 tim och det orkar jag inte.

(Text 2404) Nils Hansson <519>
Ärende: PKARC & PKXARC
Om nya versioner av ARC mm klarar av att packa upp gamla filer behöver Du ju inte packa om dem.
Andrs Olsson nämnde något om självuppackande ARC-filer för ett tag sedan. Vad innebär det? Behöver man inget ARC-program eller vad?

(Text 2406) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: GW BASIC
Ja, egna asmrutiner kan länkas in två sätt. Dels kan man kompilera sitt basicprogram till en .OBJ-fil, och därefter länka den med sin asmrutin.
Dels kan man bygga ett eget bibliotek som alltid finns laddat när man är inne i QuickBasic. Det senare är bekvämt, efter som man alltid kan anropa rutinerna som om de fanns i själva programmet.
CALL funkar dock inte som i GWBASIC/BASICA, man kan inte ha en asmrutin liggande på en fast minnesadress!

(Text 2409) Anders Olsson <1019>
Ärende: Självuppackande ARC-program
Det är BARA själva programmet ARC respektive PKARC som är självuppackande. De kan ju inte gärna kräva att man ska ha ARC innan man har packat upp den! Eller för att uttrycka det på ett annat sätt: De som har gjort ARC är ensamma om att INTE kunna utnyttja sin egen produkt.

(Text 2410) Jan Lundmark <2765>
Ärende: BUG i MSDOS eller GWBASIC
Om du har tillgång till assembler, c eller dylikt så kan du skriva ett program som tar bort filen m h a ett dosanrop.
En rolig detalj är att doset mycket väl tål att man använder framtätslash iett backslash i pathnames. Det är bara den %&/(eländiga command.com som inte tål det.

(Text 2414) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Självuppackande ARC-program
Det pratades ARC hit och dikt och sanningen att säga känner jag mig ordentligt utanför. Kan inte någon vänlig själ förklara vad det handlar om och hur det fungerar? Jag har fattat att det är något squeeze-liknande för MSDOS, men i övrigt hänger jag inte med.
OM detta redan avhandlats här, är jag tacksam för ett brev i alla fall.

(Text 2415) Benny Löfgren * <2615>
Ärende: Självuppackande ARC-program
Nja, squeeze och squeeze... ARC är ett program för att packa och packa upp en eller flera filer. Man kan med ARC t ex packa ett helt bibliotek och lägga alla filerna i en enda ARC-fil. Fördelen är dels att man sparar utrymme då filerna komprimeras, dels att man kan distribuera hela bibliotek på en gång (t ex genom att hämta en ARC-fil från minitorn). När ARC-filen sedan packas upp återställs filerna i sitt ursprungsskick igen, komplett med datum och allt.

(Text 2416) Kent Berggren * <6019>
Ärende: Självuppackande ARC-program
Jag skall ta och skriva om det i tidningen. Så slipper jag alla telefonsamtal. hi

(Text 2421) Kent Berggren * <6019>
Ärende: ABC-MSDOS disk
Jag har tottat ihop 2 st diskar som innehåller nr 1
Kermit PKARC ABCDISK

NR 2
PROCOMM Z30MU

Dessa kan beställas endast genom kansliet. OBS endast!!! Inte genom nr 12. och kansliet vill ha betalt i förskott. Alla andra program fås genom nr 12. Alltså undertäcknad. Vill ni igörigast mån låta bli att ringa till mej och jag kopierar endast inman av tid. Där av vill jag inte ha förskottsbetalning. hi.
Fler diskar kommer att tas fram. Forstast går det genom kansliet.

(Text 2424) Rainer Kaasalainen <1783>
Ärende: Bug i PKX34A20
Om man följer instruktionerna i manualen och sätter environment variablen PKARCTEMP så aborteras programmet med "not enough memory to run program". Detta händer också om man sätter ARCTMP för Seawares ARC, TMP (för Microsoft) eller HOME (för UNIX toolbox).
Så 'be warned'!

(Text 2425) Robert Claeson <3492>
Ärende: BASIC II PC 1.20
Det finns en annan ABC-kompatibel Basic för MSDOS. EriBASIC heter den. Funkar bra, men är tyvärr kopieringsskyddad med SoftGuard.

(Text 2426) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: BASIC II PC 1.20
Jag har tidigare hört att EriBASIC skulle var mycket slö och buggig, men den är kanske bättre nu? Finns det ISAM till den?

(Text 2430) Robert Claeson <3492>
Ärende: GW BASIC
GW Basic är rätt så långsam och därtill interpreterande. Den maximala storleken på program inkl. data är 64K.
QuickBasic har ett Turbo Pascal-liknande användarinterface (men mer avancerat) och är fullkompilering (genererar .obj-filer och .exe-filer). Maximala storleken på program är 640K (sexhundrafyrtio).

(Text 2431) Robert Claeson <3492>
Ärende: BASIC II PC 1.20
Ja, det finns ISAM. Jag kan knappt skriva Basicprogram själv, så jag vet inte hur det är med hastigheten eller buggigheten, men de jag pratat med säger att den är relativt felfri. Den borde dock vara långsammare än D-Basic II/PC eftersom den är skriven i C. Vad jag har hört så kommer den snart också under UNIX, till att börja med för Sun. Men räkna inte med att få tag på den från Ericsson Info-Sys, de vill inte ha så mycket att göra med EriBASIC längre (har jag hört). Förmodligen kommer någon annan leverantör att ta upp EriBASIC i framtiden, både för MSDOS och UNIX.

(Text 2432) Anders Olsson <1019>
Ärende: GW BASIC
Fullkompilering vill jag nog inte instämma i, det går inte att länka en .OBJ-fil med andra .OBJ-filer (skapade med annat än QB). Programmet kan iofs nyttja 640 K, men data kan bara lagras i 64 K!

(Text 2436) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: EriBASIC
Den första versionen (1.00) som kom ut var väldigt lösbemängd, men alla som har köpt den ska vid det här laget ha fått den utbytt. Om inte, kontakta Ericsson. Att den är långsam är väl sant, men en intressant sak är att den automatiskt känner av om man har 8087 eller 80287 matteprocessor och utnyttjar den om den finns, och då går flyttalsberäkningar avsevärt snabbare. ISAM levereras med som standard. Jag rekommenderar alla som har seriösa behov av att använda EriBASIC att lyfta bort kopieringsskyddet med de utilitetsprogram som finns på COPYIIPC eller COPYWRITE disketterna. Kopieringsskydd är pest rent allmänt, men när det gäller PROGRAMSPRÅK är det ju fullständigt ofattbart att man lägger på det, och programspråket blir ju i det närmaste oanvändbart då.

(Text 2434) Robert Claeson <3492>
Ärende: EriBASIC
Kopieringsskyddet är hart när omöjligt att ta bort, men det går bra att framställa nya skyddade exemplar.

(Text 2435) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: BASIC II PC 1.20
Jotack, jag känner till EriBASIC. Den kostade min förra arbetsgivare cirka 500000 i misslyckade konverteringar. Program som kunde köras i ABC80x med 29 K minne, rymdes inte i EriBASICs maximala 42 K.

I en PC/AT var EriBASIC långsammare än i en ABC80x.
Dessutom KRÄVDE EriBASIC att flyttalsprocessor var monterad i AT!
Att den dessutom kostar 2500, och är försedd med ett jobbigt kopieringsskydd (SoftGuard) gör inte saken bättre.
DIABs Basic II/PC kostar 1950, är tämligen buggfri, ger möjlighet till 59 K program, är cirka 5 ggr snabbare i jämförelse mellan ABC80x och PC/AT.
Dessutom har Basic II/PC inga kopieringsskydd som ställer till problem.
(Jag tror jag ska fakturera det här inlägget till DIAB som annons.)

(Text 2440) Robert Claeson <3492>
Ärende: BASIC II PC 1.20
Den nya versionen av EriBASIC kräver inte flyttalsprocessor för AT. Men skyddet finns kvar.

(Text 2465) Anders Olsson <1019>
Ärende: Copy/Write/IIPC
CopyWrite uppdateras varje månad, så där finns inga direkta nummer. Jag har December 1986.
CopyIIPC har jag hört att det finns en v 3.09, men jag har 3.08 själv. De brukar sända ut uppdateringserbjudande för ungefär var tredje version som kommer ut, eller om det sker några dramatiska förändringar.

(Text 2466) Anders Olsson <1019>
Ärende: EriBASIC
Inte blev ni väl "testanvändare" mot er egen vilja?
Jag har provat båda de anmärkningar som du drog fram i inlägg 2436 och 2438, och båda verkar vara rättade.
När du jämför priser måste du hålla i minnet att ISAM är standard i EriBASIC men option i BasicII/PC, så priset blir i slutändan ungefär det samma.
Och bugglistorna för de båda programspråken var nog lika långa i början...
Så ett val mellan EriBASIC och BasicII/PC måste bygga på andra argument. Själv tycker jag att EriBASIC har den överlägset snyggaste dokumentationen. Det som EriBASIC egentligen har emot sig är att det är långsamt och kopieringsskyddat, och min åsikt om det har jag redan deklarerat i ett tidigare inlägg.

(Text 2494) Bertil Wall <4227>
Ärende: XLATE
Kan någon förklara för mig hur jag skall tillverka den fil som skall anges tillsammans med kommandot XLATE i en Ericsson PC. Filen skall innehålla en teckenkonverteringsstabell från exempelvis IBM:s (och Ericssons) utökade ASCII-kod till standard-ASCII (med å, ä och ö på "rätt" ställe).

(Text 2495) Benny Löfgren * <2615>
Ärende: XLATE
Jag gissar att det är en binärfil med 256 tecken. Varje byte i filen motsvaras i sin position av ett IBM-tecken och i sitt värde av ett standard-ASCII-tecken (eller tvärtom). Ett enkelt program för att skapa den (i Basic II/PC) kan se ut så här:

```
10 INPUT "Filen namn:" F$: PREPARE F$ AS FILE 1
20 ; "Tryck enbart <RETURN> om tecknets värde är samma!" ;
30 FOR I=0 TO 255 : "ASCII-kod:" I;
40 ON ERROR GOTO 50 : INPUT V : PUT S1 CHR$(V) : GOTO 60
50 PUT S1 CHR$(0)
60 NEXT I : CLOSE I
70 END
```

(Med reservation för fel, det är snabbt ihop-svängt i 'realtid'!)

(Text 2496) Bertil Wall <4227>
Ärende: XLATE
Du har alldeles rätt, och filen som ditt program tillverkar fungerar som omvandlingstabell till XLATE precis som den ska. Tack för hjälpen.

(Text 2501) Stig Carlsson <5345>
Ärende: BAT-filer
Om jag i en BAT-fil har t.ex. först DISKCOPY och senare DISKCOMP får jag frågan om jag vill göra ytterliggare en diskcopy innan nästa rad i BAT-filen (DISKCOMP) utförs, finns det något sätt att komma förbi denna fråga?

(Text 2503) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: BAT-filer
En lösning är att använda en fil med svaret 'n'. Då kan du ge kommandot som "DISKCOPY A: B: <n.fil". Då kommer DISKCOPY att läsa in svaret 'n' från filen n.fil.

(Text 2510) Johan Hedberg <2755>
Ärende: BAT-filer
Genom att göra AUTOEXEC HEJ PÅ DIG så kan du i AUTOEXEC ta hand om parametrarna som %1 %2 %3 %4 = HEJ %2 = PÅ %3 = DIG

(Text 2523) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Ett konkret problem
Vi har Procomm inladdat i en IBM-maskins hårddisk. Några av oss har anledning att köra 300/300 och jämn paritet och därför är parametrarna ställda så: 300,E,7,1. (7bit-tars kod, en stoppbit).
Hela grejen startas upp med en BAT-fil med innehållet:
cd modem !bytt bibliotek
7H !förvandla svensk ascii till IBM-ascii
Procomm/s !ladda Procomm men "silent"
cd... - utan visningar och pip
!tillbaka till rotbiblioteket vid avslutad körning

Problemet är följande:
Kunde man inte ha en alternativ BAT-fil med några rader till, som efter inladdningen av Procomm gjorde ALT+P, ställde om parametrarna till 1200,5,7,1 (jag tror kommandona 2 och 15) och sedan ESCAPE för att hamna i normal köräge?
Eller finns det någon annan metod att AUTOMATISKT få rätta parametrar av förutbestämt slag, olika för olika, förutbestämda, användare?

(Text 2524) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Ett konkret problem
PROCOMM lagar väl sina parametrar i en fil. Jag kan inte direkt säga vilken för det finns flera filer som heter PROCOMM något. Enkast är om du gör olika parameter-filer och ändrar namn på respektive i bat-filen. Dvs tar två batfiler, en för 300 och en för 1200. Sedan har du en parameterfil för vardera och kopierar in den aktuella som ursprungsnamnet.
Eftersom MSDOS ej hanterar user så vet jag inte hur man skall lösa det på ett smartare sätt, men det är möjligt att det går.

(Text 2525) Jörgen Gustavsson <3528>
Ärende: Ett konkret problem
En kanske inte så snygg lösning, men ändå ...
Skapa två bibliotek med två olika versioner av programmet. Skapa sedan två olika BAT-filer, ex mod300 resp mod1200. Enda skillnaden mellan dem är att de gör CD till olika dir.
Kan de 'va' nåt. Det går i alla fall fort att lösa. Se för övrigt avsnitt 'Omöjliga jobb' i bok som jag kan rekommendera.

(Text 2528) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Ett konkret problem
Du löser problemet genom att starta Procomm med en kommandofil.
Procomm startas då med 'PROCOMM /FOO.FIL'.
Filen FOO.FI kan då till exempel innehålla
SET BAUDRATE 1200
SET PARITY EVEN
SET DATABITS 7
SET STOPBITS 2

Då kan du ha två olika batchfiler för att starta procomm.

(Text 2532) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Det konkreta problemet
Jaha, det var en hel uppsjö förslag. Jag har själv tänkt på att man kunde namna om en version, men dt är litet bökigt eftersom det gäller dels minst en ganska stor fil och dels jag inte riktigt vet hur många av de andra filerna som också måste namnas om, eller rättare sagt sparas i alternativa versioner. Två olika bibliotek med två olika versioner är kanske det enklaste, men som sagt ganska klumpigt och platskrävande (Hänvisningen till omöjliga jobb är något dunkel - finns kanske kapitlet i någon mer bok ??)

Ulf Hedlunds modell verkar intressant, men den förstär jag inte riktigt. Kan man verkligen skriva PROCOMM/FOO.BAR? Måste prövas. Det verkar annars vara ungefär vad jag letade efter, om det fungerar. Tydligt går det i alla fall inte att påverka parametrarna direkt via en BAT-fil. Jag hade hoppats att trolleriet med %1 osv kunde hjälpa.

(Text 2533) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Det konkreta problemet
Jag var en aning stressad när jag skrev kommentaren, ska försöka uttrycka mig klarare.
Procomm har ett eget 'språk' för kommandofiler. Med detta kan man ge alla kommandon som finns åtkomliga från tangentbordet. I biblioteket med telefonnummer, finns längst till höger en kolumn 'CMD File'. Där kan man ange namnet på en fil som innehåller Procomm-kommandon, dessa utförs när modemen kopplats upp. Jag har t.ex en fil som loggar in mig här i ABC, den ser ut ungefär så här:

TRANSMIT "!" ! Sänder en
RETURN ! Väntrar på
WAITFOR "medlemsnummer" ! frågan om
nummer
TRANSMIT "6988!" !Sänder mitt
nummer och
RETURN

WAITFOR "Lösenord"
TRANSMIT "TJII"
OPEN "ABC.LOG"

LOG ON ! Öppnar en
loggfil
! Startar
loggning till
filen.
ALARM !Väcker mig...

Om jag nu alltid skulle vilja ringa till ABC när jag startar Procomm, kan jag göra det genom att lägga till en 'switch', närmare bestämt ett 'F'. Eftersom min kommandofil heter ABC.CMD startar jag Procomm med 'PROCOMM /FABC.CMD'. Switchen 'F' talar om för Procomm att jag vill 'autostarta' med en kommandofil, därefter följer namnet på filen.

Ditt problem löser man alltså med att ha olika kommandofiler beroende på vilket system som du vill ringa upp. I DOS har du sedan olika batchfiler som i sin tur startar Procomm med olika filnamn efter 'F'.

Begripligt?

(Text 2537) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Det konkreta problemet
Tack Ulf, det var bättre... Jag har försökt fixa det du beskrev; men det löser inte mitt ursprungliga problem. Vad du visade är hur man åstadkommer och använder en fil för autoinloggning vid autouppringning. Ok, det verkar som om baud etc sätts individuellt för de förprogrammerade telefonnumren och det kanske funkar för min del då.

Men det där med PROCOMM/FABC.CMD

förstår jag inte. Hur kan Procomm veta att jag skall ringa upp ABC-klubben? Det står inte i den kommandofilen.

(Text 2540) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Det konkreta problemet
hmm, jag skulle nog haft med ett 'DIAL'-kommando oxo för att få automatisk uppringning...
Jag kommer inte ihåg vilka parametrar du vill ställa, men om vi tänker oss att du i det ena fallet vill använda 300/300, paritet space och 8 databitar och i det andra fallet 1200/1200, even parity och 7 bitar:
Filen PROC300.CMD :
SET BAUD 300
SET PARITY SPACE
SET DATABITS 8

Filen PROC1200.CMD :
SET BAUD 1200
SET PARITY EVEN
SET DATABITS 7

I det första fallet startar du Procomm med 'PROCOMM /FPROC300' och i det andra med 'PROCOMM /FPROC1200'.

(Text 2544) Sven Wickberg <1384>
Ärende: utgång ur BAT
Jag har en .BAT-fil som innehåller ungefär följande:

```
cd modem !byter till underbiblioteket
modem
KERMIT ! kör Kermitprogrammet
cd... ! vid avslutningen av Kermit
skall man återgå till rotbilk.
```

Detta sista sker dock ej. Vad fkan det bero på? Det händer med det Kermitprogram som man går ur med ctrl-å samt c. Egendomligt nog kom jag genom en olycks-händelse på svaret, men svaret ger i stället en ny fråga:
När man efter ctrl-å (inte å som jag skrev) C kommer ur terminalläge och gör ctrl-C frågar programmet:
<terminate batch job y/n?
Jag har alltid svarat Y eftersom jag ju vill avsluta körningen. Det är do jag stannar i det bibliotek jag är. Om jag svarar N går det som beräknat.
Men jag förstår inte logiken. Är det jag som är dum?

(Text 2546) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: utgång ur BAT
Om du terminerar batch jobbet så är det väl helt naturligt att det som står efter anropet till PROCOMM inte utföres eller hur?
Ge fan i att gå ur på det sättet så fungerar det. Dvs gå ur med ALT X.
Jmf det som står om trycker CTRL-C i ett BASICprogram på ABC! Då kan man inte klaga på att programmet stannar eller hur!

(Text 2547) Lars-Magnus Ljungberg <4865>
Ärende: utgång ur BAT
Det batchjobb som datorn syftar på är din *.bat-fil och den vill du inte avsluta. Du vill istället att den skall fortsätta med nästa instruktio dvs cd...
Alltså do NOT terminate Batchjob !

(Text 2562) Robert Claeson <3492>
Ärende: Microsoft OS/2
OS/2 går bara att köra på maskiner med högupplösande grafik, då den i stället för ett shell-liknande (läs: COMMAND.COM) användarinterface har ett grafiskt fönster-baserat dito (läs: Microsoft Windows). Jag har sett den Windows som kommer att ingå i OS/2. Den har överlappande fönster i stället för de "tiled windows" som finns i version 1.x. Vidare är den 4-5 ggr snabbare pga betydligt mer optimerad kod och ett tightare interface till operativsystemet (den version jag körde gick under MS-DOS 3.3).

OS/2 är ett helt nytt operativsystem med *viss* MS-DOS kompatibilitet. Det är dock främst ett nätverksbaserat operativsystem avsett för arbetsstationer i klassen Sun, Apollo m fl bestyckade med 80286 eller 80386 processorer. Det är rätt så UNIX-lik och det kommer förmodligen inte att bli några större problem att flytta programvaror mellan de olika miljöerna.

(Text 2578) Lars-Åke Nygren <3819>
Ärende: problem med svenska tecken
Jag har en Bondwell-38. Och på konstiga turer har jag kommit över en kermit. Men jag kan inte få några svenska tecken. Är det någon som kan hjälpa mig? Jag är ganska dålig på sant hear som kommunikation.

(Text 2579) Sven Wickberg <1384>
Ärende: problem med svenska tecken
För att få svenska tecken på skärmen när du skriver från ditt eget tangentbord måste du ladda in ett särskilt program som kan heta KEYBSW.COM (ibland SWEKEY eller KEYBSV osv). Den brukar ligga på den dos-diskett som följer med maskinen. Om problemet är att du inte får svenska tecken i texter du tar emot från ABC-klubben beror det på att tecknen sänds med svensk 7-bitts-ascii. Det fixas genom att du läser in programmet 7H resident i minnet innan du börjar köra. 7H finns i programbanken och på diverse andra ställen.

(Text 2589) Edward af Geijerstam QZ <70>
Ärende: problem med svenska tecken
Det finns två bra program som konverterar mellan 7-bit och 8-bit ASCII. CONVERT och OMVANDLA. Bägge finns på PC-arean på QZis DEC-10 maskin ODEN. CONVERT omvandlar tecken för tecken medan OMVANDLA kör blockvis.

(Text 2591) Lars-Erik Näsman <1007>
Ärende: PROCOMM
Hej
Jag undrar hur man gör för att kunna använda sig av ÅÄÖ i PROCOMM, jag har provat med att ändra i tabellen men när jag trycker Å så ändrar man mellan halv och full duplex o.s.v

(Text 2594) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: PROCOMM
Använd 7H, finns i programbanken!

(Text 2596) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: problem med svenska tecken
Bra, har hämtat dem nu och även lagt in dom här ARC-ade i filen MSDOS/UTILITY/CONVERT.ARC. Filen CONVERT.TXT talar om vad det finns för filer i ARC-filen.

(Text 2597) Lars-Åke Nygren <3819>
Mottagare: MSDOS
Ärende: problem med svenska tecken
Just nu fungerar allt som det ska (nästan). Jag hade bara lite svårt att förstå varför jag inte kunde köra ARC-filer, men nu förstår till och med jag. Och äntligen kan jag köra den svenska kermiten. Det anda som inte funkar är när man ska gå ur <connect> med esc höger hake det tecknet kan jag inte få, men det går bra att med hjälp av <set> ändra till något annat. Jag kör nu med contr P.
Tack för hjälpen !!!!!!!!!!!!!

(Text 2598) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: problem med svenska tecken
Prova med tangenten som det står ett tryckt u på. Dvs tangenten till höger om Å. Alltså CTRL plus tangenten till högre om Å.

(Text 2599) Sven Wickberg <1384>
Ärende: CONVERT kontro 7H
Vad är det nu för (praktisk) skillnad mellan dessa?
Finns det någon anledning för den som är lycklig med 7H att hämta hem och greja med CONVERT-paketet?

(Text 2600) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: CONVERT kontro 7H
Det är inte alls samma sak! Filerna i CONVERT.ARC används för att konvertera filer och kan ej användas för att få svenska ÖÅÄ på bildskärmen medan du kör här. OMVANDLA är mycket snabbare eftersom den jobbar blockvis än CONVERT. Båda finns i CONVERT.ARC med källkod.

(Text 2602) Mikael Hovmöller <4688>
Ärende: ASCII 91-93+123-125
(Detta är nog det tusende inlagget som behandlar AAO på PC. Tyvärr har jag inte last något av de tidigare...)
Jag (eller snarare min pappa) är sedan en tid lycklig agare till en Bondwell 8. Svenska tecken på den är inget problem, man skriver ju bara KEYBSW. Dock fungerar det inte med KERMIT. Hur att göra då? Den KERMIT jag har heter MS-KERMIT, och är savitt jag forstar standard. Svara gärna med personlig kommentar, så att inte alla andra trakas ut...

(Text 2603) Sven Wickberg <1384>
Ärende: CONVERT kontro 7H
Skall jag tolka detta som att 7H endast konverterar de tecken som visas på skärmen (texten förblir i 7bitsformat) medan OMVANDLA/CONVERT konverterar hela filen till 8bitsformat?

(Text 2612) Kent Berggren * <6019>
Ärende: debug
There is a compare feature in DEBUG that is not in the documentation. Two blocks of memory can be compared, byte by byte with the following command:

-C AD1 AD2 AD3

DEBUG will compare the memory block from AD1 to AD2 with the memory block starting at AD3. The results appear in a table showing both blocks side by side with the addresses and the corresponding contents. Gene Plantz (from IBM.PC Users Group of Winnipeg)

Möte Nät

(Text 700) Bo Michaelsson <913>
Ärende: CATNET ISAM
CAT har en ISAM till sitt nätverk. Vad kan man egentligen ha den till? Hur fungerar det och var kan man läsa mera utförligt om ISAM?

(Text 701) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: CATNET ISAM
ISAM är en databashanterare som gör det enkelt att bygga upp och hantera register. Upp till 10 olika index kan användas bl.a. CAT ISAM skiljer sig något från Luxors ISAM eller LISAM som den heter då den fyller uppsatt standard.
Det finns information om den som kan fås från ABC-konsult bl.a annars kan jag skicka en kopia.

(Text 702) Lennart Jansson <620>
Ärende: ONERRORGOTO - LUXNET
Om jag i Lux-Net har ett program som gör CHAIN till ett program som jag ej har behörighet att läsa görs CHAIN och sedan får jag felet "Filen läs- eller raderskyddad." och programkörningen stoppas.

Hur skall jag bära mig åt för att vara kvar i det första programmet då jag ej har läsbehörighet för program nr ????

(Text 703) Johan Hedberg <2755>
Ärende: ONERRORGOTO - LUXNET
Vad är det för fel på ON ERROR GOTO?

(Text 704) Göran Altius <123>
Ärende: ONERRORGOTO - LUXNET
Försök först att öppna programfilen med OPEN 'PFD:XXX.BAC' AS FILE 1 Läs sedan in ett tecken från filen genom GET \$! ÅS Om detta går bra utan ERROR 40, går det bra att CHAINa programfilen.

(Text 705) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: CATNET ISAM
Om ISAM kan du också läsa i ABC-Bladet och i Bit för Bit. Vet inte i vilket nummer av Bladet det står om ISAM, du får leta själv.

I nätfallet körs det en central ISAM. Detta gör att det blir mera minne över i den lokala maskinen, än om man hade kört utan nät. CAT har också några sidor bruksanvisning till sin ISAM.

(Text 706) Bo Michaelsson <913>
Ärende: ABC-skivor i centrala CATNET-enheter
Kan man på något vis använda ABC-formaterade skivor i CATNETS centralt anslutna floppydiskläsare? För övrigt har jag en winchester med hela systemet på. Den centralt placerade floppydisken skulle jag använda för att lagra data på för att "exportera" dem sedan.

Man kan ju använda lokala flexskivor och logga in med CAT800L. Det är dock något krångligt och skulle vara lättare med centrala diskar. Det är kanske enda sättet att använda lokala diskar?

(Text 707) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: ABC-skivor i centrala CATNET-enheter
Nej, det går tyvärr inte att använda ABC disketter i en central CAT-NET diskett. Det enda alternativet är CAT800L och det är förbaskat knöligt. Jag har själv använt modemöverföring eftersom jag på ett CAT-NET som jag hade hemma en tid aldrig fick CAT800L att fungera. Ändå så är jag inte direkt ovan vid CAT-NET. Fast det kan bero på avsaknad av kraft, dvs jag har ingen exp-låda.

Fast kanske har Mikael Lideen gjort någon smart lösning som kan lösa dina problem utan CAT800L. Han antydde att något sådant var på gång, så vi får se om han skriver en kommentar.

(Text 708) Mikael Liden <5651>
Ärende: ABC-skivor i centrala CATNET-enheter

Min lösning är inte baserad på att man kör centrala program i nätet, utan att man kopieringen lokalt, dock ställer man inte behöva ladda ett speciellt CAT-NET dos och ställa om omkopplare som idag utan ett vanligt CAT-NET nodkort räcker. Dvs idén bygger på att man laddar ett program som läser & skriver UFD-DOS skivor medans man kör i CAT-NET, sålunda kan man då läsa & skriva UFD-DOS skivor utan att ha UFD-DOS i maskinen. Hela projektet ligger dock på is för stunden då tid saknas.

(Text 710) Bertil Wall <4227>
Ärende: Cat-Net II
Det skulle ju inte vara så bra om hela nätet lägger av om ett av nodkorten lägger av i ett token-ring-nät. I ett papper om Cat-net II som jag har står det följande: "Ett av korten i nätet (nr 63) har till uppgift att övervaka trafiken så att den inte avstannar... om ett kort plötsligt ... inte uppfattar att det får token. Kort 63 administrerar även tillkomna och bortfallna kort."

På ett annat ställe i samma papper står det emellertid så här: "Cat-Net II detekterar kort som faller ur nätet av någon anledning. Därvid loggas terminaler ut och uppkopplade resurser frigörs. En direkt följd av detta är att *inga* omkopplingar kan göras i nätet under drift."

Jag är inte så säker på att jag förstår det här riktigt. Är det någon som kan förklara?

(Text 711) Mikael Liden <5651>
Ärende: Cat-Net II
Det finns två typer av token passing nät, token-ring och token-bus. CAT-NET II två är av typen token-bus, alla lyssnar visst och lägger beslag på meddelandet om de vill något och om meddelandet är tomt. I token ring skickas meddelandet från maskin till maskin och om någon maskin lägger av så stannar nätet om det inte finns några förbikopplingar.
Hoppar det har klarat något, skall återkomma senare med lite mer info, om nätverk samt lämplig litteratur i ämnet.

(Text 712) Mikael Liden <5651>
Kommentar till text: 711
Ärende: Litteratur om nätverk/datakommunikation
Jag har sett över lite av litteraturområdet på SVENSKA om datakommunikation och (lokala)-nätverk.

DATAKOMMUNIKATION Datanät, protokoll och design Studentlitteratur

En bok som täcker det mesta i ämnet utan att för den skull tränga allt för djupt ner. Avhandlar de olika nivåerna i kommunikations protokoll, både asynkron & synkron bla lite om SNA. Olika typer modem och överförings typer tas upp. Boken kräver vissa förkunskaper i elektronik på vissa områden, någon datorkunskap krävs. Boken kan användas att växa i.

En orientering om DATAKOMMUNIKATION Studentlitteratur

En bok som ger en allmän översikt om datakommunikation, kan mycket väl användas som första introduktion till datakommunikation. Lite allmän datorkännedom krävs som förkunskaper.

Kommunikation med ABC-datorer Studentlitteratur

Boken kan sägas ligga någonstans mellan de båda övre och man behandlar kommunikation sett från ABC-världen. Jag rekommenderar dock den första av böckerna dvs DATAKOMMUNIKATION Datanät, protokoll och design.

Lokala nät Studentlitteratur

Behandlar det mesta inom lokala nätverk utan att gå in alltför djupt på varje enskilt nät. En bra bok om man vill få en inblick och förståelse om olika nätverk och nätverkslösningar. Vissa datakunskaper krävs som förkunskaper, personligen tror jag att man kan få ut mer om man har vissa grundläggande kunskaper i datakommunikation, det är dock inte nödvändigt.

Telekommunikation Telefonnät 1 Studentlitteratur/Televerket

En bok för alla som vill veta hur telenätet är uppbyggt och fungerar. Boken ger grundläggande info om telenätet med tyngdpunkt på näterspektivet speciellt inriktad på digitala nät.

Följande tas upp: Nät för telekommunikation, Telefonnätets förutsättningar, Krav på telefonnät, PCM-teknik, Transmissionsmedia, SPC-teknik i digital och analog miljö, CCITT, Fundamentala planer, Numereringsplan, Debiteringsplan, Övriga fundamentala planer, Nätutformning, Nationella digitala nät, Funktioner i nätet, Telefon och lokalnät, Lokalstationens funktioner, Funktioner i andra stationstyper, Signaler, Abonnentsignaler, Kanalsocierad signalering, Linje och registersignalering, Registersignalsystemet R2 (MFC), Gemensam kanalsignalering, Signálnät, Synkroniseringsnät, Mobiltelefon En fortsättning kommer Telefonnät 2: Transmissions, Digital kopplingsteknik, Planering av telefonnät, Drift och underhåll, ISDN.

Communication Network Protocols Studentlitteratur

OBS på engelska. En relativt tung bok på nätverksprotokoll tar upp bl.a. ISO, HDLC, CITT rekommendationer X25, X3, X28, X29. Tar även upp token-ring/bus CSMA/CD mm. Kapitelindelning: Setting the scene, Basic networking concepts, Fundamental protocol concepts and problem areas, Network management and control, ARPANET protocols - facilities provided, Standard protocols for wide area networks, ISO high level data link control, CITT recommendation X25, Character terminal handling in packet switching networks, UK academic interim protocol standards, Network independent transport service, Network independent file transfer protocol, Job transfer and mail protocols, The ISO OSI reference model, OSI network and transport layers, The OSI transport service and higher layers, RM/OSI versus earlier protocols, Introduction to local area networks, Local area network topologies, The Cambridge Ring, IEEE project 802 Totalt ca 300 sidor.

Lokala nät (igen)

Kapitel: Lokala nät, Generella produkter, Abonnentväxlar - PABX, Lokala nät för persondatorer PC-LAN, Anskaffning av lokala nät, Installation av LAN, Valmöjligheter och framtid, Praktiskfall. Totalt ca 200 sidor

Kommunikation med ABC-datorer (igen)

Kapitel: Persondatorer, ABC-datorer, Datanät och utrustningar, Protokoll och linjeprocedurer, Modem, Televerkets tjänster, Installation av persondatorutrustning. Totalt ca 200 sidor

En orientering om DATAKOMMUNIKATION (igen)

Kapitel: Centrala, decentral och distribuerade datorsystem, Datakommunikation Dataöverföring via telefonnätet, Datanät, Privata datanät, Publika datanät, Datanät - ett publikt nordiskt datanät, Datapak, Datakommunikation - den tredje varan. Totalt: ca 75 sidor

DATAKOMMUNIKATION Datanät, protokoll och design (igen)

Kapitel: Inledning datakommunikation, Kablar och ledningar, Ledningsteori, Datakommunikation, Protokoll och linjeprocedurer, Privata och publika datanät, Distribuerade datanät, Lokala datanät, Transaktionsystem, Koder och koteori, Data och teleföbinder, Terminaler, Kommunikationsdatorer, Modem och modulation, DCE och DTE, Testinstrument. Totalt ca 340 sidor.

Telekommunikation: ca 150 sidor i A4 format, alla de andra i normalt bokformat.

Jag kan eventuellt ordna de här böckerna till relativt bra rabatter för medlemmar i klubben, dock kan vissa väntetider uppstå - återkommer med priser om intresse finns.

(Text 723) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: ABC850 i CAT-NET
Känner någon till huruvida denna winch måste byglas/anpassas för att användas till ett CAT-NET?
Finns det någon som har program för formatering av densamma till CATNET H-ning Curt

(Text 724) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: ABC850 i CAT-NET
CAT-NET brukar hantera winchestern på lite annorlunda sätt än DIAB/Luxor så det är nog inte bara frågan om att bygga den. De brukar vilja ha ett eget anpassningskort för winchestern. Ring CAT AB och fråga! Bland CAT-NET:s systemprogram finns det ett program för formatering av winchester.

(Text 727) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Filöverföring i nät
Om det är någon som använder ett system med både DS90/ABC9000/ABC1600 å ena sidan och en ABC850 eller liknande nätcentral å den andra, anslutna till samma nätverk, kanske det kan vara intressant att veta att jag har ett program som gör det möjligt att kopiera filer mellan dessa system vis nätverket, så man slipper böka med disketter hit och dit.
Programmet liknar till funktionen XSBKUP, och körs i Unix-maskinen. Det här är en kommersiell produkt, och inte något gratisprogram. Interesserade kan höra av sig.

(Text 728) Mikael Sjögren <2889>

Ärende: Biblioteket i LUX-net
Hur läser man informationen (tolkar) som finns i RIB:en. Jag tänkte göra en egen biblioteksfunktion som listar alla bibliotek.

(Text 729) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Biblioteket i LUX-net
Byte
RIB:

0	Eget Filnr "PFN" = (Fil inom sektor)*16+sektor.
1-2	Logiskt sektornr inom filen "LRN" (alltid 0). (L,H)
3	Kod 255, eller 254 när backup tagits.
4-225	Tvåbytes segmentpek. Fys sektornr * Faktor + Antal stycken -1. (H,L) Det rymt 112 stycken.
228-229	Alltid -1 (FFFF). Markerar slut på segmentpekare.
230-231	Pekare till nästa RIB (L,H). Sektornr utan offset. Slut=-1.
232-233	Pekare till förra RIB (L,H). Sektornr utan offset. Första=-1.
234-235	Sista LRN i sista segmentet i förra RIB - 1, eller bara -1. (L,H).
236-237	Storlek (L,H). I första RIB: Filens totala längd exkl RIBstar = Sista LRN = Sista sektornr + 1. Anv ej i övriga RIB, gammalt värde.
238-239	Grupprnr (L,H).
240-247	Ägarnamn i ASCII.
248-253	Datum för senaste skrivning i filen. År-mån-dag-timme-minut-sek
254	Antal länkar (bibliotekspekare) till filen.
255	Filskyddsmode.

Filskyddsmode:

Bit	Vikt	
6	128	Filen är ett bibliotek
7	64	Får läsas av oinloggade användare
5	32	Får ej skrivas av övriga
4	16	Får ej läsas av övriga
3	8	Får ej skrivas av gruppen
2	4	Får ej läsas av gruppen
1	2	Får ej skrivas av ägaren
0	1	Får ej läsas av ägaren

(Text 772) Östen Einarsson <3514>

Ärende: CAT-net II
Har följande burkar jag vill koppla i ett CAT-net II. ABC-80, ABC-806, ABC-1600, IBM-kopior AT/XT. Fungerar nätet bra i dag enl. deras reklam vad man skulle kunna göra via nätet?
mvh Östen

(Text 773) Bertil Wall <4227>

Ärende: CAT-net II
På den skola där jag jobbar har vi ett Cat-Net II med 17 st Ericsson Pc. Det fungerar faktiskt rätt bra. Jag har inte installerat så hemskt många tillämpningsprogram ännu, men nätversionen av WordPer-

fect fungerar alldeles utmärkt (och är desutom ett i mitt tycke ett fantastiskt bra program.)

Jag har dessutom testat två shareware"-program, nämligen PC-FILE III och PC-CALC, och de fungerar också utan större problem. GW-Basicen fungerar också men jag väntar ivrigt på BASIC II. Har man vant sig vid den basisen är GW-basisen rätt hopplös. Snabbheten på nätet får väl betraktas som "medium".
Orsaken till att vi inte köpte Ethernet var att man inte kan få en skärmdump på en central skrivare och att filallokeringen inte är dynamisk. Dessutom ville vi ha möjligheten att koppla in Luxormaskiner eftersom vårt Cat-Net I är i det närmaste fullt.

(Text 774) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: Utvecklingsprogram för LUX-NET
Fleralet av DAIB:s utvecklingsprogram finns nu inlagda i biblioteket ABC800/LUXNET. De flesta ligger i BAS-format. Programmen för att ändra användare saknas eftersom de inte stämmer överens med hur Meny0 ser på userfilen idag. FSCK finns enbart squeeze eftersom det är en av TDX rättad version. Jag har källkoden på en gammal version av FSCK men den är inte aktuell. FSCK är en förkortning för File System CheckTror jag, dvs ungefär som diskchek för UFD-DOS.
Det är möjligt att Benny i vissa fall har nyare versioner än dessa. Om så är fallet så lägger han säkert i de senaste versionerna. Observera att det är Benny som för DIAB:s del har sagt att det är ok att lägga in programmen!
Jag har lagt in INTEGER och EXTEND i samtliga. Observera att det finns ingen garanti för att programmen fungerar. De gjordes för att visa Luxor hur man skulle hantera LUX-NET.

(Text 804) Stig Carlsson <5345>

Ärende: LUX-net
Vid formatering av lokala enheter får jag felkommandot, fel vid formatering däremot är det inget problem vid central formatering, jag använder ver.8.05 av LUX-net, är det någon som känner till problemet, tacksam för svar.

(Text 805) Mikael Sjögren <2889>

Ärende: LUX-net lokal formatering
Om man försöker formatera lokalt en enhet som ej finns centralt dvs t ex lokal 830 (MO) så blir det problem. Detta verkar vara en bugg som beror på olika enhetsnummer. När man kör en enhet lokalt som ej finns centralt så får den ju nummer 0/1 istf 2/3. Jag vet ej hur man skall komma runt detta på ett enkelt sätt men du kan antingen stoppa in ett kontrollkort i centralen (utan drive går bra) för den enhetstyp som du har problem med lokalt. Detta lurar LUX-net centralen så att det fungerar som det skall.

(Text 806) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: LUX-net lokal formatering Faktum är att det SKA fungera så att man får enhetsnummer 0/1 om man kör utan central drive av en viss typ. Syftet är att man alltid ska kunna ha enheterna 0 och 1. Det är konstigt att folk inte lärt sig skriva deviceoberoende program!

(Text 807) Curt Rehnberg <1121>

Ärende: LUX-net lokal formatering
Ansluter man lokala flexlar till Lux-net så får dom nummer 2, 3 och inte 0 och 1 som vanligt
Exvis MF0: (central) MF2: (Lokal)

(Text 808) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: LUX-net lokal formatering
Så var det förr, men det är numera ändrat om man inte har någon central enhet av berörd enhet så får man 0 och 1 på den lokala enheten.

(Text 809) Stig Carlsson <5345>

Ärende: LUX-net lokal formatering
Jag har just nu testat med att stoppa in ett kontrollkort i centralen, och se nu fungerar formatering ok, detta är ju ett sätt att klara det akuta behovet, så nu formaterar jag upp en massa disketter för kommande behov. Hoppas att buggen rättas i kommande versioner av programvaran. Tack för hjälpen.

(Text 830) Nils Wendel <1372>

Ärende: Installation av LUX-NET.
Jag har problem med att kopiera in lux-net systemprogram på annan enhet. (ver 8.05) Jag har kopierat till 8", men det borde väl gå? När jag efter central-boot på den nya skivan försöker logga in, får jag beskedet "filen rader eller lässkyddad". Jag har inte lyckats hitta något om installation i systemhandboken.
HUR GÖR MAN !?
(systemet skall flyttas till winch så småningom)

(Text 831) Curt Rehnberg <1121>

Ärende: Installation av LUX-NET.
Verkar troligt att du kopierat antingen på fel sätt eller med fel status, så filerna ifråga blivit skyddade. Är du inloggad som SA, står alla parametrar rätt??

(Text 832) Nils Wendel <1372>

Ärende: Installation av LUX-NET.
När jag loggar in på systemskivan som SA har jag en del begränsningar i systemet ändå. Jag kan inte lista konton mm. Vilka parametrar skall jag ställa rätt ??

(Text 833) Jaan Tombach <4283>

Ärende: Installation av LUX-NET.
Det är mycket roligt att menu0 inte supportar 8" drivar vid installation. Gäller ialla fall singelsystem. Men felmeddelandet verkar inte stämma om det skulle vara det felet. Mvh Janne

(Text 836) Nils Wendel <1372>

Ärende: Installation av LUX-NET.
Jo, 8" fungerar. Jag hittade till slut felet, nämligen: Vid kopieringen föll privilegiet "läs före login" bort på XSMENU0.BAC. När jag återställde det på kopian så fungerade det. Nu kvarstår problemet med rutinerna för konto-/grupp-hantering. När jag loggat in som SA (lösen: SA) får jag följande meddelande om jag försöker lista konton mm.:
"Fel privilegier vid aktivering av 'NETCEN'." Det enda jag kan göra i denna delmeny är att ändra eget lösenord/ /filprivilegier (4). VAD GÖR JAG NU ?!
Kan jag logga in på något annat sätt än SA/SA på leveransskivan?

(Text 838) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: Installation av LUX-NET.
Verkar som om NETCEN har någon annan som ägare än SA. Kolla ägare med ett libprogram. Den kan gå att köra LIB trots att du inte har behörighet till att se filerna, det beror liksom på det. Ev kan du använda 1 som är ett DIAB libprogram till luxnet. Det finns i ABC800/LUXNET. Annars får göra LIB via MENY0.
Om detta inte går så kolla ägare och skydd genom att köra systemet stand alone. Ägare och skydd finns i headerna och kan läsas med ett vanligt diskläsningsprogram. Dvs Headern till UFDnet och filerna i UFDnet.

(Text 839) Nils Wendel <1372>

Ärende: Installation av LUX-NET.
Enligt Meny0 - Bibliotek är SA ägare till alla filer och bibliotek.

(Text 865) Henry Lönnborg <5645>

Ärende: Lokala floppy i Lux-Net 8.05
Okey, vi fyller på med lite mer i mötet näst.
Har någon mer än jag reagerat över att en lokal 8" drive i Lux-Net 8.05 heter SF0: och inte SF2: (som den bör heta) som i den tidigare versionen Det är kanske ovanligt att man använder 8 nummarna i Lux-Net och då särskilt lokalt. Men det är kanske nån i alla fall som stött på samma problem.

(Text 866) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: Lokala floppy i Lux-Net
Det är så alltid numera i LUX-NET att en lokal floppy alltid har nummer 2 respk 3 *OM* man har en central dito. Har man inte det så får man 0 och 1 lokalt. Från början var det alltid så att lokal floppy hade nr 2 och 3.
Det där med 8.05 är väl ett versionsnummer på Meny0 och ej på LUX-NET. Du kan se versionsnummer från DIAB på LUX-NET:s centrala programvara i menyn på något ställe.

(Text 867) Nils Hansson <519>

Ärende: LUX-NET / Backup
Nya versioner på program? Varifrån kommer de nu när Luxor är nerlagt?
Inresserad för jag försöker komma över ett billigt beg LUX-NET.
Mvh
Nils Hansson

(Text 869) Jaan Tombach <4283>

Ärende: LUX-NET / Backup
Det är fd Luxor (de svarar fortfarande Luxor i telefon) som gör utvecklingen av programmen.
Tror killen som gör det heter Bernt Johansson.
Mvh Janne

(Text 870) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: LUX-NET / Backup
Dvs från Nokia Information Systems i Linköping, vilket alltså är det som är kvar av Luxor Datorer!

(Text 875) Henry Lönnborg <5645>
Ärende: MICA 64 Mb i Lux-Net
Har på jobbet en 64 Mb MICA i ett Lux-Net.

En snabb och trevlig maskin.
Men tyvärr är kontrollerkortet från början tänkt till CAT-NET vilket gör att den inte blir så snabb som den borde vara.
MICA har (enn har haft) ett nytt kontrollkort till Lux-Net på gång men har tydligen uppenbara problem med kortet, så de släpper inte kortet (och lika väl är väl det).

Är det någon som vet om det finns nåt annat kort som skulle passa eller om man på något enkelt sätt skulle kunna modifiera kontrollern från nån annan winchester? L6

(Text 876) Bo Kullmar * <1789>.

Ärende: MICA 64 Mb i Lux-Net
Nej, jag vet inget, men kan nämna att vi på kansliet kör med en 40 MB Mica winchester på en 806ia för medlemsregistret. Den har ett special kort och specialpatchat DOS. Från började använda vi den i monitor systemet när vi körde på CAT-NET. Den är dock snabb nog för 806:an.

(Text 877) Nils-Erik Ivarsson <6495>

Ärende: Menu0 - ABC-NET
Går det att använda Menu0 till ABC-NET och vilken version skall man i så fall använda sig av?

(Text 880) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: Menu0 - ABC-NET
Jag tror att det går att använda samma version av Meny 0 till ABC-Net som till stand alone-system. Prova med andra ord den som levereras med t ex Luxors winchesterar som systemskiva.

(Text 884) Nils-Erik Ivarsson <6495>

Ärende: Bakplan till LUX-NET
Hur skall egentligen bussen se ut när man kör LUX-NET? Går det att köra riktigt i en låda där signalerna stift 5 inte går till stift 13 osv??, m a o en "rak" buss???

(Text 885) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: Bakplan till LUX-NET
Det enda som behöver vara special när man kör Lux-net är just interruptnöret som måste dras, och detta är ENDAST om man kör något interfacekort. Normalt kör man ju på de två serieportar som finns på CPU-kortet. Ska man köra RAM-cache behövs eventuellt en del extra förändringar, men det är ett specialfall.

(Text 890) Göran Sundqvist <1255>

Ärende: LUXNET formatering av lokal SF0:
Efter byte av Meny0 v8.04 till 8.05 kan jag inte längre formatera 8" disketter i en lokalt ansluten DataDisk 88.
Förut hette lokal disketterna SF2: och SF3: men nu heter de SF0: och SF1: De verkar fungera helt normalt med tidigare skrivna och formaterade disketter.

(Text 893) Nils Wendel <1372>

Ärende: LUXNET formatering av lokal SF0:
Om Du har tillgång till ett kontrollkort som kan byglas till 'adress' SF : och placerar detta i centralen, så fungerar lokal formatering. (då för SF2:, SF3:)
Detta har nog sagts tidigare i detta möte

(Text 896) L-G Göransson * <495>
Ärende: LUXNET formatering av lokal SF0:
Montys program

Du kan också fixa devides tabellen så att din dator tror att det finns SF centralt och med andra ord döper de lokala till 2 och 3.

M.v.h. L-G

P.s. Det är en bitt. Jämför en enhet som finns central och en som inte finns så ser du sannolikt vilken. D.s.

(Text 897) Robert Claeson <3492>

Ärende: Multi-Vendor Local Area Network
Har ett problem. Eller flera, det beror på hur man ser det. Det är i alla fall så att jag är s k datoransvarig här där jag arbetar (?). Vi har en massa unix-burkar och en del persondatorer plus modem (hayes), skrivare och en massa andra prylar som skall kopplas ihop på något smart sätt. Jag vill att:

1. De olika systemen skall kunna utnyttja varandras diskar.
2. De olika systemen skall kunna utnyttja skrivare och modem som är anslutna till en annan dator.
3. All terminaltrafik skall gå via nätverket (en enda kabel in i datorn i stället för 32).
4. Allt detta skall vara transparent för slutanvändaren. Alltså inga filöverföringar, utan ett nätverksbaserat filsystem skall det vara.

Vi har normalt mellan 200 och 100 användare. De flesta är slutanvändare men en del är utvecklare.

Har någon ett bra förslag?

(Text 900) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: Multi-Vendor Local Area Network
Jag tror att det rätta sättet att lösa de flesta av dina problem är att använda ett Ethernet, med TCP/IP-protokoll. De flesta tillverkare kan erbjuda Ethernet, det är standardiserat. Det går även att köra PC på ett Ethernet, man kan då även använda dessa som terminal mot godtycklig host via nätverket. En sådan lösning skulle säkert tillfredsställa dina behov. Vad gäller pkt. 3 dock endast under förutsättning att terminalerna är PC-datorer, alternativt om man kan gå tag i en terminalkoncentrator med Ethernetanslutning (vet inte om det finns något sånt, annars vore det en bra grej att ta fram!).

(Text 901) Robert Claeson <3492>

Ärende: Multi-Vendor Local Area Network
Jodå, det finns gott om terminalkoncentratorer (eller terminal servers om de kallas) från bl a Encore, Bridge och Spider. Upnod håller visst på med något också.

Som nätverksfilsystem kommer vi att köra NFS nu när det finns till PC, AT&T under System V.3 (jodå, just NFS, långt innan AT&T har kommit med sitt eget RFS) och det supportas av bl a Pyramid och DEC (finns med som standard i nya versionen av Ultrix).

Kan ds90-xx köra Ethernet? Supportar DIAB NFS eller RFS nu eller senare? Har någon kläm på om BSD's printerspool-system kan snacka med System V via Ethernet? Vad behöver man göra för att få det att funka? Kan en ds90 i ett Ethernet använda en VAX, Sun eller Pyramid för att göra utskrift (så att man kan ha ett par få dyra skrivare anslutna till en eller ett par datorer i stället för att ha en massa billiga anslutna till varenda dator)?

(Text 907) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: Multi-Vendor Local Area Network
DS90 kan köra Ethernet, hur det är med NFS eller RFS vet jag inte, men om det är en utbredd standard så är jag övertygad om att det kommer att supportas (om inte redan nu).

I så fall kommer en DS90 i ett Ethernet kunna använda en annan maskins spooler, ja.

(Text 913) Kent Berggren * <6019>

Ärende: Stora maskiner
Vad använder man för nät när man vill ansluta stora och små datorer i samma nät. VAX IBM PC DEC osv.??

(Text 914) Robert Claeson <3492>

Ärende: Stora maskiner
Ethernet, så klart! Protokollet på modet just nu heter TCP/IP, men man kommer så småningom (87/88) att börja gå över till TOP.

(Text 915) Kent Berggren * <6019>

Ärende: Stora maskiner
Klarar den alla nivåer i ISO modellen?

(Text 916) Robert Claeson <3492>

Ärende: Stora maskiner
Javisst! Ethernet, och särskilt då ThinWire Ethernet, är ekvivalent med IEEE 802.3, vilket är ett av medierna man kan använda på de lägsta nivåerna i OSI-modellen. De båda andra som finns specade just nu är 802.4 (token bus) och 802.5 (token ring). Protokollet TCP/IP spänner över de flesta nivåerna i OSI-modellen (utom de allra högsta) och är inte strikt OSI-kompatibelt, men väl det mest använda och det enda protokollet som samtliga (inklusive IBM och DEC) support Det togs ursprungligen fram av amerikanska försvaret.

Protokollet TOP är framtaget efter ISO-normerna och använder sig i botten av ISO Transport Class 4. Detta protokoll kommer att bli dominerande under 1988-89, men används endast i ringa omfattning just nu då det inte är färdigspeccat ännu.

På den översta nivån finns, för TCP/IP, FTP (File Transfer Protocol), TELNET (remote login och terminalemulering) och NFS (Network File System) bland många andra. För ISO håller motsvarande protokoll på att tas fram.

(Text 917) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: Stora maskiner
Stopp ett tag! Togs verkligen TCP/IP fram av amerikanska försvaret? Jag hade för mig att det var General Motors (eller om det var Ford) som tog fram det för att använda som generell protokoll vid verkstadsgolvet (t ex mellan robotar). Men jag kanske har fått det om bakfoten...?

(Text 918) Robert Claeson <3492>

Ärende: Stora maskiner
Det är i alla fall vad jag har hört. General Motors (tror jag) har dock tagit fram protokollet MAP (Manufacturing Automation Protocol) som med fördel körs över fiberoptik

i Token-Bus konfigurering. Det är ett av de nya protokollen enligt OSI-modellen. TCP/IP är det ganska ineffektivt protokoll med en hel hög olika felkontroller. Det är dessutom ett av de äldsta. Men det fungerar bra. Digital har ett par av marknadens bästa protokoll, DECnet och LAT. DECnet är numera Public Domain medans LAT (som används för delning av enheter på Ethernet) som t ex terminal servers och skrivare) fortfarande är proprietär. Tyvärr, eftersom LAT är det bästa som finns i den vägen.

(Text 921) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: Stora maskiner
Just det, jag tänkte på MAP ! Ber om ursäkt.

Möte

Z80

(Text 745) Peter Goldmann <5080>

Ärende: ASSEMBLER 800

I detta paket ingår ju

EDIT.ABS som man skriver källkoden/

textfilen med

ASMZ.ABS som konverterar textfilen

till -----OBJ f11

ESTAB.ABS konverterar -----OBJ f11 till

körbar -----ABS f11

TRACE.ABS används för felsökning och

kontrollerad körning av de

filer som är i -----ABS format

Nu till frågan:

OBJUPD.ABS skapar och uppdaterar OBJEKT-bibliotek. Vad betyder det? Vad används detta bibliotek till och vad är vitsen med att datera upp det.

Jag välkomnar synpunkter och finesser från er som kört en del. Manualen är inte så tydlig alla gånger.

(Text 749) Stefan Frank <5452>

Ärende: ASSEMBLER 800

OBJUPD används till att samla ett flertal .OBJ-filer under ett och samma bibliotek (objekt-bibliotek). ESTAB kan sedan konvertera en eller flera av dessa .OBJ-filer, som ligger i biblioteket, till en .ABS-fil.

M.v.h Stefan

(Text 750) Peter Goldmann <5080>

Ärende: ASSEMBLER 800

VARFÖR har man både -----OBJ och -----ABS format på filerna - varför får man inte -----ABS direkt från ASMZ.ABS?

Kan man manuellt editera -----OBJ - filer och göra dem till -----ABS eller tvärt om?

(Text 751) Stefan Frank <5452>

Ärende: ASSEMBLER 800

Om du har ett väldigt stort program bestående av ett flertal källkodsfiler kan du assemblera en i taget av dessa till en .OBJ-fil. För att sedan få programmet "körklart" slår du ihop dessa .OBJ-filer till EN .ABS-fil.

Det är nog inte det lättaste att editera .OBJ-filer manuellt till .ABS eller tvärt om. Men ingenting är omöjligt (nästan)...

M.v.h Stefan

(Text 752) Stefan Gartz <2600>

Ärende: ASSEMBLER 800

När det assemblern som ABCKlubben säljer? Mvh Stefan Gartz

(Text 753) Peter Goldmann <5080>

Ärende: ASSEMBLER 800

Vet ej detta är Luxors Assembler 800 (Data-board)

(Text 754) Anders Franzen <5258>

Ärende: ASSEMBLER 800

Man kan ställa sig frågan:

-Varför i Jesse namn framställs en objekt-fil som sedan måste länkas till en exekverbar laddmodul när man t ex kompilar COBOL-pgm?

När det gäller COBOL och andra högnivåspråk (även assembler på större maskiner) så är det på det viset att man kanske vill skriva olika delar i ett programpaket i olika programspråk. Genom att alla kompilatorer och assemblerer framställer en standardiserad objektkod kan man sedan pussla (länka) ihop dessa objektfiler till en enda jättefil med exekverbar kod i.

Varför vill man smälla ihop allt till en jättefil då? Jo, det går mycket fortare. Men får den plats i minnet då? Jo, minnet räcker! Dessutom kan ju knappast ett BASIC-program göra CHAIN till ett COBOL-program.

Varför man gjort så här på en ABC800-maskin kan man dock fundera på. Jag vet det inte.

(Text 756) Stefan Frank <5452>

Ärende: SYS(8) på en 802ia

Hur var det nu assembler-rutinen såg ut för att få motsvarande effekt som SYS(8) på 802ian? Jag har läst det någon stans, men kommer inte ihåg hur den såg ut... M.v.h Stefan

(Text 757) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: SYS(8) på en 802ia

Så här ser det ut i basictolken:

LD A,16

OUT (35),A

IN A,(35)

AND 8

JR NZ KEY_PRESSED

(Text 758) Benny Löfgren <2615>

Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ

Varför man använder tekniken med .OBJ-filer är kanske lite svårt att förstå för gemene man. Det är helt enkelt så att när man programmerar så händer det (ofta!) att man måste göra någon rutin som man har gjort förut. Om man nu har skapat sig ett modullbibliotek så finns den rutinen där, fix och färdig, och bara för länkaren att suga tag i. Ett annat exempel är om man har mycket stora program, och gör en modifiering, så behöver man inte kompilera/assemblera om hela programmet, utan bara den modul ändringen befinner sig i, och sedan länka om det. Mycket smidigt. Kontentan är att vad man förlorar i smidighet när man gör små snuttar tar man igen med råge när man gör större program.

(Text 759) Anders Franzen <5258>

Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ

Jo, det kan vara praktiskt att snabbt kunna länka om ett program så att en "del" av ett större komplex förändras. Men då bör man också kunna länka med DET FÄRDIGA PROGRAMMET och den NYA OBJEKT-MODULEN som indata. Man ska alltså inte behöva samla på sig massor av objektfiler. Det är bara fråga om dubbellagring av data. I större system kan man ta en laddmodul och länka in en ny version av en "delmodul" som ingår i den stora. Man behöver inte assemblera om hela paketet utan det räcker att assemblera den lilla snutten samt länka in den då framställda lilla objektmodulen in i den stora laddmodulen.

Nu kan man väl inte göra så på en ABC800 så man tvingas samla på sig en massa objektfiler. Om man nu tycker det är effektivare. Men ABC800 är väl inte en sådan dator som man utvecklar större system på.

(Text 760) Benny Löfgren <2615>

Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ

Du får hålla isär den färdiga binärkoden och objektmodulerna! Tänk på att ABS-formatet inte är relokertbart, vilket är ett krav för att man ska kunna göra som du säger. Jag förstår att du inte riktigt inser fördelarna med att använda den här metoden, jag kan livligt föreställa mig att det är svårt att tänka modulariserat i ABC800-miljö. Stirra dig inte blind på dubbellagring, disketter är billiga.

(Text 761) Per Fagerkvist <3862>

Ärende: ASMZ

HEJ !

Nu har jag nästan tröttnat på att själv, komma underfund med ASMZ. Efter att ha läst ovan inlägg (om .OBJ & .ABS) så tänkte jag provocera med följande. Det finns ingen som riktigt kan .ASMZ Kom igen och visa det i så fall med ett konkret exempel. Där alla kan ställa frågor efterhand. EX. behöver givetvis inte vara komplex, bäst om det inte är det.

Ett ex. där länkmödel används OBJUPD. FEGISAR !!!!!

Hmmmm....

(Text 762) Benny Löfgren <2615>

Ärende: ASMZ

Löjligt påstående! Jag har använt ASMZ ända sen jag kom ur biöjderna (nästa), och tror mig nog kunna påstå att jag kan ASMZ som min egen ficka.

Vill du ha ett exempel? Ta då en titt på mitt program RUN.ABS, som finns i monitor komplett med source. Det består av en två-tre moduler, samt ett antal standardmoduler innehållande bl a systemanrop och systemvariabeladresser. Kort sagt EQU-filer, som jag brukar benämna dem.

(Text 763) Anders Franzen <5258>

Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ

Nä, jag befinner mig inte i ABC800-miljö. Jo, det gör jag ju i och för sig men när jag kommenterade dig befann jag mig i en värld med relokterbara kod. Ok, det kan väl kanske vara bra med dubbellagringen då om man bara har en ABC800. På en ABC80 behövs inte det för assembleringen går så snabbt att tiden är försumbar jämfört med lagringsutrymme. Leve ABC80!

(Text 764) Benny Löfgren <2615>
Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ
ASMZ assemblerar också VÄLDIGT snabbt, så det är i sig inget problem, men man tårs ju knappt tänka på att editera/assemblera/debugga ett 5000 raders assembler-program som var gjort i en klump! Både editeringen borde ju få datorn att storkna!

(Text 765) Anders Franzen <5258>
Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ
Jo, stora källkodsfiler är svårhanterliga. Jag undviker alltid stora filer. Det är mycket praktiskt att dela upp det hela i mindre källkodsfiler. Tyvärr klarar inte alla assembleratorer att läsa flera infiler i en följd och tolka det som en enda jättfil.

(Text 768) Stefan Gartz <2600>
Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ
Vitsen med ett bibliotek är att du inte behöver tänka på var och hur respektive "recept" är skrivet du bara skriver 'punch+ärtssoppa+pannkaka' och så får du en hel middag serverad utan att behöva bekymra dig. Som att gå på restaurang. Du samlar på dig alla olika recept och stoppar i biblioteket
MVH Stefan Gartz

(Text 769) Anders Franzen <5258>
Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ
Visst, men varför ska man skriva av alla recepten på grekiska och spara både originalet och kopian? I ABC-världen måste man kanske det för att spara tid. Det går i denna värld fortare att läsa grekiskan än vad det gör att läsa svenskan.

(Text 771) Benny Löfgren <2615>
Ärende: ASSEMBLER 800 / ASMZ
Jo, men om du tänker efter så är det en praktiskt dubbelagring! Om du har en eller flera objektmoduler så behöver du ju för den delen inte ha källkodsfiler på samma diskett! En diskett är inte dyr, så kosta på dig att ha källkoderna separat. De behöver du bara ha på en skiva, objektfilerna (som dessutom är avsevärt mycket mindre än respektive källkodsfiler) kan du sprida på hur många du vill.

Jag håller med dig om att assemblerings-tiden relativt sett är mycket kort jämfört med inläsningstiden, men det är ju egentligen bara ytterligare ett argument för att man ska stycka sitt program i mindre snuttar som följdaktligen går fortare att läsa!

Jag är nog själv ganska bortskämd som har tillgång till snabba floppys och Winchester, men jag använde ASMZ redan på den tiden då jag bara hade en DataDisc 82a!

(Text 791) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Objektfiler och dito -bibliotek
För att kunna använda mer än ett språk i ett och samma program måste man gå vägen över ett för de olika språken gemensamt objektfilformat, som en länkare länkar ihop till en färdig körbar fil. Enda alternativet vore väl en kompilator som själv klarar flera olika språk, och vem har väl hört talas om en sådan?

Man är alltså tvungen att ha objektkodsfiler, och om man nu ändå har dem, vore det väl bra märkligt om man inte skulle spara tid på att ha kvar en gammal objektfil i stället för att kompilera om källkoden till enny objektfil, när man gör en ändring någon annan stans i programmet. Om man bara räknar antalet filöppningar, så innebär ju en omkompilering att man måste öppna objektfilen en gång mer när den skapas på nytt, och även i princip en gång när den tas bort efteråt igen!

När man väl är klar med sitt projekt tar man väl antagligen bort de flesta objektfilerna, för då behövs de inte längre på ett tag. Däremot lägger man sådana rutiner som används ideligen i många olika program i objektkodsbibliotek, där länkaren automatiskt hittar dem när man nämner dem i något program, vilket är mycket praktiskt, ofta är det inte speciellt långa systemrutiner som knappast "slösar" med diskutrymme. Dessutom har man ofta inte källkoden till dessa rutiner, åtminstone inte på maskiner utan källkodslicens till t ex operativsystemet. Dessutom är de till största delen skrivna i assembler, medan programmen som använder dem t ex är skrivna i C, Fortran eller Pascal, osv, alltså ett typiskt flerspråkssystem.

Om man nu har körbara filer av en typ som kan länkas om direkt, så är de i praktiken objektkodsfiler, och innehåller överflöd information (överflödig för körningen), som tar upp extra diskutrymme, så diskbesparingen blir inte så fantastisk stor som man skulle kunna tro! (Det kan också vara så att länkings/relokeringssfasen är inbyggd i operativsystemets rutin för programinläsning, men det måste ju släa ner systemet en del.)

Så jag kan inte se att objektkodsfiler skulle vara överflödiga!

(Text 794) Peter Goldmann <5080>
Ärende: Processorarkitektur
Finns det numera processorer där alla bussar är separata?
Adressbuss
Databuss
Instruktionsbuss
DMA -buss
I/O -buss

Med en sådan separering skulle processorn bli mycket snabb. Dessutom skulle man kunna ha minnet dynamiskt uppdelat i olika fält/areor och ev ha flera adressbussar en för Dataarean och en för programarean som kunde operera oberoende av varandra. Att man var så snål med trådar/ben tidigare berodde väl på begränsningar i kapslings-teknik.

Om man har brottom kunde man ju låta en optisk fiberlänk utgåra snabba bussar för exvis minnet.

Ytterligare en fråga: Finns det någon processor som i sig har inbyggt en tolk eller har sina maskininstruktioner så att den direkt förstår MNOMICS.

Det borde ju inte vara omöjligt att göra en processor där man istället för 201 skrev RET etc. - borde det inte gå med en grindmatris av snabba sorten? Då skulle man samtidigt få ut i klartext vad processorn hade för sig och även instruera i klartext.

Nästa steg skulle då vara att använda ett lämpligt språk på maskinnära nivå - exvis ?C eller ?FORTRAN och då kunna få processorn att direkt förstå ett språk som är överskådligt för en programmerare.

Om man hade en buss på 8x8 trådar skulle man parallellt kunna påföra ord om 8 tecken - dvs instruktioner - i princip som man nu har filnamn när man lagrar på diskett.

Det har FÖ förvånat mig att man inte försökt att få de koder som dagens processorer använder att vara lite användarvänliga.

Exvis kunde de instruktioner som i MNOMICS börjar på bokstäverna A - F samt O som kunde stå för bokstaven O. Alternativt att vissa instruktioner med andra begynnelsebokstäver anslöt till ASCII-värdet decimalt eller i HEX.

Kanske det kommer en processor som klarar strukturerad BASIC med en kraftfull BASIC inbyggd och där själva BASIC-processen sker med en speciell processor med kanske 100 MHz klocka - eftersom avståndet till den area där BASICEN residerar ligger så nära att den höga frekvensen går att genomföra utan att det blir problem med trådar.

(Text 795) Mikael Pettersson <2195>
Ärende: Processorarkitektur
Framtiden ligger knappast i att slänga ut ett antal Megakronor på att ta fram processorer för att TOLKA BASIC (vilken vedervärdig tankel). Däremot håller man på med (sen några år) att ta fram mikroprocessorer som är lämpliga att implementera operativsystem och kompilatorer på, speciellt har jag hört talas om några företag som bygger processorer speciellt för UNIX & C. Trevligt! /Pi

(Text 796) Peter Thärning <3707>
Ärende: Processorarkitektur
Separata adress och databussar har väl de flesta processorer. Om man av någon anledning blir tvungen att ha två signaltyper på samma ledning för att spara pinnar så beror det nog snarare på att man till pinnantalet inte vill överskrida en standard, inte själva kapslingstekniken. Det är nog inte svårare att göra en 46 pinnars DIL (Dual In Line) istället för 40 men vem gör socklar till den? Det verkar väl troligt?

Kretsar med inbyggda kompilatorer finns faktiskt redan. I Elfa-katalogen för 85/86 finns medtaget en krets ur 6500-familjen som beskrivs såsom
"R65F11 är en förbättrad version av R6502 med FORTH kompilator i ROM"
Med den takt utvecklingen på detta område håller idag så är 1985-1986 långt...långt bort i tiden och det är nog dumt att gissa vad som är up to date. Fast frågan är om det lönar sig att integrera högnivåspråk idag. Jag tvivlar på det. I alla fall inte när det rör sig om större system och man inte har hur gott om tid som helst. Nog skulle det vara lite omständligt att köra C på den ovan nämnda R65F11 till exempel. Nu är den ju inte ämnad för det och i såna applikationer där man vill ha snabb FORTH-kod utan en massa mellansteg ifrån källkoden så passar den nog bra. Då är det säkert bättre att låta koden till processorn vara obegriplig, kalla den för maskinspråk och sedan satsa på en kvalificerad utvecklingsmiljö istället med användarvänliga källkodseditorer och raffinerade kompilatorer etc.

Detta återkommer lite grand i användarvänligheten hos de koder som mikroprocessorn använder. Om man skulle bygga upp koderna

så att de skrivna hexadecimalt relaterade till instruktionsnamnet så kanske det blev något lättare (?) att handassemblera, men bra mycket besvärligare att skriva en snabb assemblerator. För är det inte så att exv. Z80s koder är gjorda så att det underlättar skrivandet av en assemblerator?

(Text 798) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Processorarkitektur
"Mnemonics" kallas orden som används i assemblerspråk.

Att ha ett par hundra olika pinnar på en och samma kapsel (tänk dig t ex 4 bussar med 32 signaler i varje) gör ledningsdragnen på kretskortet där kapseln monteras synnerligen komplicerad, såvida man inte bara kan rada upp alla komponenter och ansluta dem parallellt med samma pinnkonfiguration till hela bussen. Många ledare tar även mycket plats och ledningsmaterial. Helst ska det vara så få ledare mellan kapslarna som möjligt, precis som det ska vara så få förbindelser mellan olika programmoduler som möjligt när det gäller mjukvara.

När det gäller att ha data och program i minnen med separata bussar, måste man tänka på att en del av datorns flexibilitet hänförs sig till möjligheten att ibland betrakta samma minnesinnehållet som data och ibland som program. Även om man nu inte håller på med självmodifierande program, kan man tänkas låta ett program modifiera ett annat t ex en kompilator vars utdata blir ett program, eller en debugger som behandlar gtt annat program som data. Så ska man ha data och program på skilda bussar måste man se till att det finns möjlighet att överföra data mellan de olika minnena.

Som ett alternativ till separata bussar kan man lika gärna tänka sig en enda buss som är lika snabb som flera "vanliga" bussar. Det är ju trots allt överföringskapaciteten du är ute efter. Om bussen hinna med att överföra både ett maskinkodsord och ett dataord på den tid processorn tar på sig för att exekvera instruktionen, så har du uppnått samma mål som med separata program- och databussar, men medtskilligt färre ledare.

En separat buss består f ö av både en adress- och en datadel. En ensam adressdel utan datadel gör ju ingen nytta. Tänk dig t ex 32 ledare för adressen och lika många för data i en av bussarna. Det blir 64 ledare för en enda av bussarna. (Och vem vill arbeta med äre än 32 bittar? -)

Tänk om man har 1 MB programminne, och 1 MB dataminne, och så vill man köra ett program på 10 KB som behöver 1.5 MB dataminne, eller tvärtom... Att bestämma mängden data och program i förväg går nog bra för prommade applikationer och för dem som har råd att bestycka båda delarna maximalt (och få dubbelt så mycket överblivet minne mot normalt), men för oss andra skulle det behövas någon anordning för att flytta minne mellan bussarna. (T ex att altnminnet har både adress- och databuss det också.)

DMA står för "Direkt minnes-access", dvs en överföring mellan två minnespositioner eller en minnesposition och en I/O-position, utan processorns inblandning, oftast av ett flertal adresser i följd. Detta görs genom att en DMA-styrkrets tillfälligtvis övertar styrningen av en buss från processorn, som antingen får vila sig eller göra något som inte involverar bussen. Som man då förstår, är en separat DMA-buss kopplad till processorn ganska meningslös. Operationen måste göras på data- eller I/O-bussen, eller möjligen på en särskild buss som sammanbinder DMA-enheten med minnet, vilket innebär att minnet (i stil med processorn) förses med ytterligare några bussar.

I den att låta processorn använda en maskinkod som är direkt läsbar i ASCII, t ex med 8 bytes per instruktion (vilket innebär en 64-bitars buss exkl adressdelen), vilket väl f ö knappast inkluderar utrymme för operanderna, skulle vara oerhört slöaskigt med minnet. Det finns roligare saker man kan göra med det minnet. Och tänk på att om du med denna 8-bytesbuss kan överföra en hel instruktion i ASCII på en gång, så kan du överföra ännu mer på en gång om du gör det med binär (maskin)kod. Det är knappast någon som sen assemblerns maskinkodsinstruktioner ser ut. Sânt är till för assemblern (och debuggern).

Dessutom behöver de flesta inte bry sig om hur assemblerinstruktionerna ser ut heller nu för tiden, utan det är något för högnivåspråskompilatorn, som dessutom automatiskt optimerar programkoden.

Möte Monitor

(Text 4721) Gunnar Tidner <1306>
Ärende: Konvertering av PC-textfiler Observera att PC använder olika metoder att avgöra när det är slut på en fil:
1. Ctrl-Z som sista tecken i filen
2. Genom byte-count, dvs antalet tecken i filen (visas vid DIR).

Vissa program använder metod 1 när en nyskriven fil stängs, det tycks gälla äldre program, t ex EDLIN. Andra program använder metod 2, dvs något speciellt filsluts-tecken skrivs inte i filen men byte-count sätts korrekt. Om jag ändra en sådan fil med EDLIN, utan att göra någon egentlig ändring, ökas byte-count med 1 och Ctrl-Z läggs till som sista tecken i den nya filen. Det kan vara bra att veta att Basic II/PC använder metod 2 vid CLOSE. För att få Ctrl-Z om man behöver detta så måste man före stängning av filen i Basic II skriva som sista sats:
\$!;CHR\$(26);

Detta vållade mig en del problem innan jag kom på orsaken. Det var fråga om ett synkront protokoll för överföring av textfiler. Den överförda filen fick alltid en tom sista rad när originalet saknade Ctrl-Z.

(Text 4917) David Andersson <5201>
Ärende: ABC-Fantaster! (ABC-ARC)
En gång funderade jag lite kring ett program som skulle komprimera information. Det var tänkt att använda huffmankodning med dynamisk kodtabell. För att komprimera riktigt ordentligt skulle programmet ha blivit så stort och långsamt att jag låt bli att göra det. Men jag kanske ska titta på det en gång till.

Frågan är vad ett ABC-ARC ska användas till.

1. Ska den vara kompatibel med ARC på PC? (Om 'ja' så är övriga frågor överflödiga. Finns det källkod till ARC?)

2. Ska det bara klara att komprimera textfiler eller ska det även klara binärfiler (BAC,ABS mm)?

3. Ska komprimeringen användas för att spara diskutrymme eller för att snabba upp filöverföringar över modem?

(Om filöverföringar ska snabbas upp så får det komprimerade programmet bara innehålla synliga ascii-tecken. Annars förlängs överföringen då kermit använder prefix för kontrolltecken eller då GET/SEND måste ske med hex-format. Bara synliga ascii-tecken gör att komprimeringen på disk inte blir så bra som den skulle kunna bli).

4. Ska redundans, för att gardera sig mot vissa läsfel, tillåtas? (Så att inte hela filen blir oläslig för att första sektorn har pajat. Redundansen gör att filen blir lite större)

(. Synd att inte KOMPRESS.BAC, eller vad den hette, fungerade.)

(Text 4918) Bo Kullmar SYSOP <1789>
Ärende: ABC-Fantaster! (ABC-ARC)

1. Nej, jag tycker inte att det är nödvändigt att den är kompatibel med PC ARC, men det är så klart en fördel. Nej, ARC och PKARC för PC är sk USER SUPPORTED programvara och till sådan finns det igen källkod. Däremot finns källkod i C till ett fritt unixprogram som också packar filer, nämligen COMPRESS. Finns faktiskt i monitorn.

2. Både text och binärfiler bör den klara så att man kan ta ett helt bibliotek/diskett och komprimera.

3. För att spara diskutrymme i monitorn och hos andra som också har filer på disk. Binärfiler kan användas alltså. Även om man kan för vissa system kräver prefix för binärfiler så klarar monitorns Kermit av saken. CTRL-koder paddas dock. I varje fall så minskar storleken så mycket så jag tror inte att CTRL-kodernas padding försämrar det hela så mycket.

5. Bör kunna köras på ABC800-serien och helst även ABC80. ABC800 krävs för att kunna använda den på monitorn.

(Text 4920) Mikael Pettersson <2195>
Ärende: ABC-Fantaster! (ABC-ARC)
Tricket heter Huffmankodning. 'Smarta' komprimeringsprogram använder dynamisk omprogrammering av Huffmanträdet så att de ska vara optimalt hela tiden i filen. Vissa komprimeringsprogram som är inriktade på filer i visst format (t ex källkod i C) jobbar med större tokens är enskilda tecken. *Mycket* fina resultat kan då nås till priset av mindre generalitet.

(Text 4922) Bert Holgersson <560>

Ärende: Vad är Huffmankodning +
Det byggs på att man har olika längd på tecknen. De flest förekommande tecknen är de kortaste. Jmf ASCII där alla tecken är lika långa.
Mvh BER

(Text 4923) Mikael Pettersson <2195>

Ärende: Vad är Huffmankodning? (obs stavningen)
Ok, en *kort* beskrivning kommer här:
Ett Huffmanträd är ett träd vars löv är de symboler som man håller på och kodar. Varje nod (icke-löv) innehåller en mängd av alla de symboler som ligger i löven under noden. Dessutom tilldelas varje löv (symbol) ett frekvenstal och varje nod en vikt som är summan av frekvenstalen i för löven under den.
Ex:

Antag att vi har följande meddelande: BACADAEAFABBAAGAH Kodat med en fix-kod krävs 3 bitar per tecken och meddelandet kan kodas som 54 bitar. Kodat med en variabel kod *kan* vi tilldela följande koder för bokstäverna: A=0,B=100,C=101,D=1011,E=1100,F=1101,G=1110,H=1111 Nu kan meddelandet kodas med endast 42 bitar. Vi har gjort en besparing på mer än 20%.

Huffmanträdet för ovanstående exempel blir:

```
(A B C D E F G H) 17
-----!-----
A:8      (B C D E F G H) 9
-----!-----
      (B C D) 5      (E F G H) 4
-----!-----
B:3      (C D) 2      -----!-----
      C:1      D:1      (E F)2      (G H)2
-----!-----
      E:1      F:1      G:1      H:1
```

(hoppas att Ni kan tyda trädet...)

Att koda ett tecken består av att börja i roten och söka sig neråt. Varje gång man tar en vänster-gren adderas en 0'a till koden, 1'a för höger-grenar. Koden är klar då man nått lövet med "rätt" symbol.

Att avkoda en bitsekvens sker på motsvarande sätt: vi börjar i roten. För varje 0'a går vi till vänster, varje 1'a till höger. När vi nått ett löv har vi hittat ett tecken. Därefter fortsätter vi från roten igen med resten av bitsträngen.

Övning: Verifiera att BACADAEAFABBAAGAH kodas till 100010100101011000101010010000111001111 och att denna bitsträng avkodas till ursprungsmeddelandet. (givet trädet ovan!)

Med reservation för ev fel. /Pi

(Text 4925) Mikael Pettersson <2195>

Ärende: Vad är Huffmankodning?
Ok, jag får väl skriva ner algoritmen. Den är mycket enkel:

Princip:
bygg ett träd så att de symboler som har lägst frekvens ligger längst bort från roten.
Start:

Börja med mängden av löv (symboler) med deras respektive frekvenser. Denna mängd kan man enkelt konstruera utifrån den text/databasens från vilken koden ska konstrueras.

Iterera:
Leta rätt på de två löv som har lägst frekvenser och sätt samman dessa till en nod som har dem som vänster- resp höger subträd. Nodens vikt är summan av de två frekvenserna. Ta bort de två löven från den ursprungliga mängden och ersätt dem med med den nya noden. Fortsätt denna process. I varje steg: sätt samman två noder med lägst vikt, ta bort dem från mängden och ersätt dem med den nya noden. Processen slutar då endast en nod är kvar i mängden. Denna nod blir då roten i trädet.

Exempel:
Jag visade ett exempel i mitt förra inlägg. Så här konstruerades trädet i det exemplet:

```
Ursprungliga löv: < (A 8)(B 3)(C 1)(D 1)(E 1)(F 1)(G 1)(H 1) >
'Merge': < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 1)(F 1)(G 1)(H 1) >
ditto: < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 2)(F 1)(G 1)(H 1) >
ditto: < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 2)(F 2)(G 1)(H 1) >
ditto: < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 2)(F 2)(G 2)(H 1) >
ditto: < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 2)(F 2)(G 2)(H 2) >
ditto: < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 2)(F 2)(G 2)(H 2) >
ditto: < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 2)(F 2)(G 2)(H 2) >
ditto: < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 2)(F 2)(G 2)(H 2) >
Sista 'Merge': < (A 8)(B 3)(C 1)(D 2)(E 2)(F 2)(G 2)(H 2) >
```

där < e l e2 .. en > betecknar mängden av el, e2 till en och (s f) betecknar antingen ett löv med symbolen s och frekvensen f, eller en nod där s är en mängd av symboler och f är deras sammanlagda frekvens.

Algoritmen skapar inte alltid ett unikt träd eftersom det kan finnas flera 'minsta' noder/löv i något steg och eftersom ordningen hur två noder sätts samman (vilken som blir vänster- resp höger subträd) är godtycklig. Man kan bevisa att Huffmankoder är 'optimala'.
/Pi

Möte PC prog

(Text 406) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: WordPerfect - Cicero
Vad är det som gör att MS-DOS själv kan peta dit tecken i bildminnet utan att det flimrar? Jag inbillar mig att man läser någon videosynk eller nåt liknande, men borde man inte kunna göra det i applikationsprogram också, eller går det för långsamt?

(Text 407) Robert Claeson <3492>

Ärende: WordPerfect - Cicero
Kolla i Technical Reference Manual (om du har den) i källkoden för bildskärmsrutinerna. Där ser man hur rutinen står och väntar på en signal från en port innan den petar ner något i bildminnet. Naturligtvis kan applikationsprogram göra på samma sätt och alla BRA program gör det också. Men för kompatibilitetens skull (ADOS eller MSDOS 5 som den ibland kallas kommer framåt sommarens och en hel del program kommer att få skrivas om för att de går direkt på hårdvaran) bör man använda MSDOS-anropen eller möjligen BIOS. Men MSDOS-nivån är mer generell och rekommenderas. Vill man ha helt flyttbara program bör man skaffa Microsoft Windows Toolkit och skriva programmen under det. Windows är inte bara ett skal runt o operativsystemet för slutanvändarna, det är också ett skal runt programmet som avskärmar det från allt vad hårdvara heter. Det finns till och med anrop för att spela musik i flera stämmor (om man nu vill det).

(Text 408) Curt Rehnberg <1121>

Ärende: WordPerfect - Cicero
Jag kör Cicero på någon Taiwan-himpa med Herculeskort och det flimrar inte ett smack, däremot när samma program körs på en Viktor eller IBM då flimrar det..

(Text 419) Valter Pettersson <2008>

Ärende: SoftGuard
Är SoftGuard ett program för kopieringskydd av programvara?
Finns det att köpa?

(Text 420) Robert Claeson <3492>

Ärende: SoftGuard
Nja, systemet kallas populärt för SoftGuard, men det är egentligen företaget som tillverkar skyddet som heter SoftGuard Systems. Skyddet i sig heter SUPERLoK (jo, det skall stavas så) och är inte särskilt billigt. Bara för företag alltså. Men det är förbaskat effektivt och lätt att använda på de program man skall skydda (det är skyddat, men inte med sig självt...). Lotus, Ashton-Tate m fl brukar använda detta skydd. Vi använder det också när vi skall skydda våra produkter (jag gillar det inte, men det är inte jag som bestämmer...).

(Text 421) Rainer Kaasalainen <1783>

Ärende: SoftGuard
På disk mekanikens disketter finns instruktioner och prg att ta bort SoftGuard up till versionen 2.03A.

(Text 426) Robert Claeson <3492>

Ärende: SoftGuard
Disk mekanik, är det ett diskettfabrikat eller ett "knäckarprogram"?

(Text 427) Rainer Kaasalainen <1783>

Ärende: Disk Mekanik
Det är ett service program, som samtidigt tillåter kopiering av de mesta kopieringskyddade program. Både ProLoK & SoftGuard system kan kopieras utan problem, liksom alla konstiga formateringar samt sk. weak spots (finns en ruting att göra såna också).

(Text 428) Ulf Hedlund <6988>

Ärende: Disk Mekanik
Tilläggs kan att Unitex säljer den för 650 pix.

(Text 429) Robert Claeson <3492>

Ärende: Disk Mekanik
Men vilken är egentligen bättre av CopyIIPC och Disk Mekanik?

(Text 430) Robert Claeson <3492>

Ärende: Disk Mekanik
Menar du 103 sektorer PER SPÅR? Det låter ganska otroligt. Går det verkligen att göra? Vad är det förresten som SUPERLoK gör med sitt skydd eftersom det är så pass bra? Hur formateras disken?

(Text 432) Robert Claeson <3492>

Ärende: SoftGuard

SUPERLoK beställer du direkt från SoftGuard Systems, Inc. Adress:

SoftGuard Systems, Inc.
2840 San Tomas Expressway, Suite 201
Santa Clara, CA 95051

Tel: +1-408-970 9240

(Text 433) Anders Olsson <1019>

Ärende: Disk Mekanik
De program på Disk Mekanik disketten som hanterar SoftGuard har MLI köpt av Quaid som gör CopyWrite! Min bedömning är att CopyWrite tillsammans med DiskExplorer (båda från Quaid) i kombination helt slår ut Disk Mekanik.

Quaid har förresten ett nytt program nu som heter "Quaid analyzer" och som sägs vara en avancerad debugger. Verkar vara mycket intressant...

(Text 436) Rainer Kaasalainen <1783>

Ärende: Disk Mekanik
Det går att göra. Ska titta lite närmare vad SUPERLoK gör och återkomma. Jag har förresten ett program som tar även reda på varenda interrupt, både MSDOS & egna som programmet, som körs använder. Se så!

(Text 437) Peter Goldmann <5080>

Ärende: WordPerfect - Cicero
Jag använder numera WP. Det är ett mycket trevligt program. Men om man ska hantera stora dokument är tyvärr WP förödande slött. Det kanske är lite bättre om man har hårdisk. Men att gå från sid 1 till sid 99 tar på en T1100 minuter!! Så att arbeta med stora dokument är som att simma i sirap. Men själva uppläggningsen på WP är nog de flesta nöjda med. Jag tycker mig känna igen STYLOGRAPH i WP - är det en slump?

Det tar tyvärr tid att lära sig alla finesser i WP. Men om man ska arbeta professionellt så tror jag mer på WP. Ty har man behov av att hantera stora dokument med fart så får man tänka sig att byta maskin. Eller bygga ut den befintliga - ett otal tillsatser av turbotyp lär finnas. En RAM-floppy kanske kan användas ist.f. hårddisken? Det är mycket olyckligt att behöva byta ordbehandlingsprogram. Jag har kört ord800, PC ord och WP. Jag föredrar WP för man har bl.a sortering, heldisksökning av ord. Man får en lista på de filer som innehåller ordet. Programmet är även typografiskt anpassat. Som författare kan du först skriva din text och därefter lägga in stilokoder. Byta radavstånd var som helst på en sida eller i spalt. Byta från spalt till helsida och tillbaka igen.

Återigen tyvärr är programmet slött när det gäller spalter. Att röra sig i spalterna är sirap.

Men finns det andra program som är bättre på det hela taget? Det tar mycket emot att lära sig flera ordprogram - det är som att byta tangentbord med tecken och bokstäver placerade olika om man skriver maskin med 10 fingrar. Det går att lära om, men det kostar på!

Det tar säkert ett år att lära sig behärska ett program som WP så man kan det in och utantill med alla finesser så att det går med fart. Det finns kurser. Men de kostar också - liksom den arbetstid som man sitter innan allt sitter. Visserligen har en del firmor som säljer WP en telefonjour för de som är registrerade användare, men det blir tjugatig till slut.
Jag tror på WP mest för de som har råd att köpa program. Programmet är ej kopieringskyddat. De som säljer programmet vet vad de gör! Jag skulle aldrig ha brytt mig om att tränga in i WP - trots att det när man väl är inne i det är mycket lätt att använda, om det inte vore för att jag gjorde det i arbetet.

Utan telejour skulle det varit hopplöst och då är jag väl ändå lite tränad sedan tidigare d.v.s inte helt novis.

Men när man väl fått den s.k. filosofin i programmet klart för sig. Vilket kan ta allt från några timmar (med handledare) till en vecka om man pular själv (snabbare om man har manual med rättade fel), ja då klarar man resten lätt.

Men vem sitter sådär och kämpar med en piratkopia? Bara detta att initera WP så att alla parametrar blir som man själv vill ha dem.

Udda kan ha de mest befängda koder till en udda skrivare. Troligen kan man med WP och en stor portion tålmodighet få WP att skriva korrekt! Så om du har en Epson-printer men ej IBM-prommad så behöver du inte byta printer! Man kan definiera varje tecken för sig i entabell med ett särskilt program som ingår i WP-paketet. Har man typhjul kan man få specialtecken genom att backa och skriva över. Detta kan styras för vart tecken!

Avslutningsvis: Tyvärr tar WP 235 000 tecken bara för själva huvudprogrammet. Det går an om man har 3,5" och 720k eller hårdisk. Men WP lägger upp egna specialfiler som gör backup och som minns senaste raderingar och för stora dokument och stora ändringar kan dessa filer bli ansevärliga!

Så för en enkel PC är det tveksamt om man ska rekommendera WP alls. Och för dig som kör WP på hårdisk - glömler du avsluta WP - vilket man alltid skall ha finns troligen det mesta du skrivit kvar på HD läsbart för nästa användare - om ni är flera om karran.
Så om du skriver privata brev blir innehållet lätt offentligt. (Säg att du skriver platsannonser till nytt jobb ... och du undrar hur det kommit ut).

(Text 438) Ulf Hedlund <6988>

Ärende: DCD-koll
Jag har ett problem, mest beroende på att jag saknar Technical Ref. till min AT. Hur gör man för att kontrollera om DCD ligger högt på en COMport? Borde bara vara att läsa kontrollporten, men vad f-n heter den och vilken bit är DCD?

(Text 439) Jinge Flucht <6744>

Ärende: WordPerfect
JA WP är helt otroligt. Det är ju möjligt att det är väldigt slött om man kör det på vanliga drivar, men eftersom jag kör det på hårdisk så har jag aldrig märkt den omtalade slöheten. Men så har jag inte heller skrivit dokument större än 16 sidor än.
(Och jag tycker inte att saker och ting är så väldigt mycket enklare med manual heller...)

(Text 441) Robert Claeson <3492>

Ärende: WordPerfect - Cicero
Jag glömde bort att det bara är program skriven för ADOS som kommer att kunna använda multitasking, hur MSDOS-rend de än är. ADOS kommer förmodligen bara att gå att köra på 80286- och 80386-processorer.

(Text 443) Robert Claeson <3492>

Ärende: DCD-koll
GÅ INTE direkt på porten! Det finns gott om BIOS-anrop för att styra RS232-portarna. Interruptet heter 14 (hex).
AH=0: Initera comporten. AI innehåller initieringsdata.

```
bit 5-7: baudrate
000 - 110
001 - 150
010 - 300
011 - 600
100 - 1200
101 - 2400
110 - 4800
111 - 9600
```

```
bit 3-4: parity
x0 - none
01 - odd
11 - even
```

```
bit 2: stopbit
0 - 1
1 - 2
```

```
bit 0-1: databits
10 - 7
11 - 8
```

AX innehåller status vid retur enligt AH=3.

AH=1: send character in AL
bit 7 i AH är satt om tecknet inte gick att sända. I annat fall innehåller resten av AH status enligt AH=3.

AH=2: receive character in AL
se AH=1 för returvärdet

AH=3: return status

AH innehåller linjestatus:

```
7 - time out
6 - trans shift register empty
5 - tran holding register empty
4 - break detect
3 - framing error
2 - parity error
1 - overrun error
0 - data ready
```

AL innehåller modemstatus:

```
7 - received line signal detect
6 - ring indicator
5 - data set ready
4 - clear to send
3 - delta receive line signal detect
2 - trailing edge ring indicator
1 - delta data set ready
0 - delta clear to send
```

DX skall innehålla numret på comporten (0 eller 1).

Hoppas denna kortfattade och något kryptiska information (tidsbrist...) hjälper dig.

(Text 448) Curt Rehnberg <1121>

Ärende: WordPerfect - Cicero

Rekommenderar de som inte har gjort det att prova Cicero, det är ett bra ordbehandlingsprogram, med många finesser bl.a. avstavning både efter engelsk och svensk grammatik (man väljer) snabb hantering av spalter. Man kan samtidigt ligga och jobba med flera olika dokument på skärmen som man kan flytta sig själv och text mellan mycket smidigt. Det bästa är manualen, ca 60 sidor A5 varav ca 20 sidor är den egentliga manualen, lätt att lära (0,5 - 2 timmar). Prova det, det är dessutom hopknäpat i Sverige

(Text 449) Robert Claeson <3492>

Ärende: WordPerfect - Cicero

Kan jag stänga av avstavningen och få vanlig WordWrap-funktion om jag inte tycker om avstavning? Klarar det raka marginaler (både höger och vänster samtidigt)?

(Text 452) Curt Rehnberg <1121>

Ärende: WordPerfect - Cicero Du kan stänga av avstavningen, ja och du kan få rak höger och vänster, ja ...

(Text 458) Sven Wickberg <1384>

Ärende: ÅÖ SAMT U' OCH E'

Mitt Keybsw för Bondwell8 fixar ALLA "svenska" tecken - men bara till bildskärmen. SST7 fixar alla tecken utom stora U' från svenska databaser. 7DOS fixar alla utom e' och E'. Slutligen har jag bland de många program mina vänner sänt mig hittat IWSV som fixar det mesta, till bildskärm, i bildminnet och till skrivaren, ja den t o m gör om tgb så att det ordnas som ABC80:s, MEN på BILDSKÄRMEN visas inte u'U' eller e'E' (även om det kommer ut på printern, ifall man vet var de bokstäverna finns, det är litet annorlunda än ABC80 eftersom några tangenter sitter fel). Man blir ju lessen. När nu programulorna ändå gjorde en tabell, varför inte göra den fullständig?

Jag har 7DOS i textformat och har hittat tabellen. Jag vet vad jag vill skriva in extra i tabellen. Men frågan är, kan man som blåbär fixa en .EXE-fil eller .COM-fil av ett asm-program i textformat? Eller är det någon annan som har gjort det? Finns det föresten inget CTRL-C på de här MSDOS-maskinerna? Det borde finnas något sätt att koppla sig loss när program men hänger sig, vilket jag tycker de gör rätt ofta (antagligen beroende på att man i sin önkunighet gör diverse underliga saker). Ctrl+PrtsC fungerar bara ibland, och inte i det här fallet.

(Text 459) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: ARC

Informationen till SEVENH är ju packad i ARC-filen så du måste packa upp den för att läsa den. Kör du med ARC så kan du bara skriva ARC för att få info och då kommer nu att upptäcka att du skall skriva "ARC X SEVENH" för att packa upp. Kör du med PKXARC som är snabbare och som krävs för filer som är packade med PKARC. Detta gäller dock inte SEVENH. Med PKXARC så får du info om du skriver "PKXARC/H" och du packar upp med "PKXARC/R SEVENH". I båda fallen är .ARC default. 7H kan stängas av och på under fart och konvertera även till skivare. Källkod finns också med så du kan själv ändra den om du vill. Dessutom finns det en bra och utförlig DOC fil.

(Text 464) Jinge Flucht <6744>

Ärende: Kalkylprogram till PC?

Finns det något "PD" kalkylprogram till PC? Det bör ju vara någotsånär bra o xo. Som Kalkyl-800... mvh -Jinge-

(Text 465) Curt Rehnberg <1121>

Ärende: PF-knappar på PC och BASIC II

Håller på att konvertera en del program från 800 till Basic/PC och fann detta med funktionstangenterna, på PC burken kommer det 2 koder 0 + något annat. Någon som vet en hyfsad lösning på detta, har inte hittat något i DIABs manual om detta. Har ett antal funktioner för inmatning m.m. som jag ska konvertera där jag bl.a. kollar om någon PF-tangent har tryckts ...

(Text 466) Jan Johansson <1774>

Ärende: ÅÖ...igen!

Mitt problem är följande: Till våra IBM-kompatibler vill vi använda äldre 7-bitars printrar. Vad vi behöver är (såvitt jag förstått) ett minnesresident program som konverterar de ASCII-koder som sänds till printerporten (i detta fall serieporten). Jag har testat både SST7 och 7H (7HNOPR) och båda dessa gör andra saker - omvandlar så att jag får hakparenteser och annat skräp på skärmen!!

Alltså: Finns något program som endast omvandlar tecknen som sänds till serieporten??

(Text 468) Kent Berggren * <6019>

Ärende: Kalkylprogram till PC?

Ja det finns ett fritt program om du vill ha. Hör med Nr 12 om du vill ha ett. Kommer inte ihåg vilket nr det är på disken.

(Text 469) Kent Berggren * <6019>

Ärende: ÅÖ...igen!

Programmet du skall använda heter PR7 om jag inte har lagt upp det på monitorn för du be nr 12 om det programmet.

(Text 473) Curt Rehnberg <1121>

Ärende: BASICII/PC och ISAM

I Diabs manual står det något luddigt skrivet om att svenska tecken å, ä, och ö sorteras enligt och då hakparenteser snedstreck hake men på PC så ligger ju dessa tecken över CHR\$(127) innebär det att dessa inte hanteras alls ...

(Text 474) Martin Björkman <3854>

Ärende: ÅÖ...igen!

Hade precis samma problem men det funkar fint nu när jag kör med PR7 som jag lagt in min AUTOEXEC.BAT. Kör också en seriell printer av äldre typ. Mvh Martin

(Text 476) Robert Claeson <3492>

Ärende: PF-knappar på PC och BASIC II

Funktionstangenterna på PC representeras av 2 tecken, varav det första är 0 (null). Om man hittar ett null kan man genast kasta bort det och bara titta på det andra. Det är den s k "break-code" som tangentbordet egentligen skickar till datorn men som normalt görs om till ascii av bios eller keybsv.com. Dessa break-codes finns dokumenterade i manualen till BASICA resp. Technical Reference.

(Text 480) Ulf Hedlund <6988>

Ärende: PF-knappar på PC och BASIC II

Det finns faktiskt ett enkelt sätt att lösa problemet med F-tangenterna om man har program som förväntar sig CHR\$(192) osv.

Prova detta:

```
100 !
110 ! -- F1-F8 ger PF1-PF8
120 !
130 FOR I=0 TO 7
140 ; CHR$(27,91) '0';+NUM$(59+I)'+';'+
NUM$(192+I)'+p';
150 NEXT I
160 !
170 ! -- SH-F1--SH-F8 ger SH-PF1--SH-PF8
180 !
190 FOR I=0 TO 7
200 ; CHR$(27,91) '0';+NUM$(84+I)'+';'+
NUM$(208+I)'+p';
210 NEXT I
220 !
230 ! -- ÅÄÖÅÖ
240 !
250 RESTORE 340
260 FOR I=1 TO 6
270 READ Old,New
280 ; CHR$(27,91) NUM$(Old)'+';'+NUM$(New)'+p';
290 NEXT I
300 ! -- ESC ger CE
310 ; CHR$(27,91) '27';24p'
320 ; CUR(4,0) 'PF1-8 och ESC=CE instal
lerade!'
330 CHAIN 'xstart'
340 DATA 142,91,153,92,143,93,132,123,
148,124,134,125
```

Programmet programmerar om tangenterna så att de lämnar in från sig samma ascii-värden som ABC80x. Dessutom kan ESC användas som CE. Dessutom konverteras åäö-tangenterna till att lämna in från sig standard ascii. Bekvämt om man vill kunna använda åäö i variabelnamn.

(Text 485) Rainer Kaasalainen <1783>

Mottagare: PCprog

Ärende: ARC och Bondwell

Om Sven har äldre ARC.EXE då arc a xxx.arc file.xxx adderar filen till arc arc x xxx.arc unpackar hela arc filen till delfiler help får man genom att skriva endast arc <return> Med nya snabba: pxxarc xxx.arc packar up hela arc:n pkarc a xxx.arc file.xxx adderar file.xxx till xxx.arc. På pxxarc får man hjälp med switchen /h /v Lista över filer

Skilnaden mellan gamla och nya är / före switchen. Om dessa inte funkar har du möjligen felaktigt arc.

(Text 486) Einar Eriksson <1720>

Ärende: ÅÖ...igen!

I DOS:et till EPC (2.11) så finns det ett kommando som heter XLATE. Det kommandot tillsammans med en tabell (som läggs upp som en fil med 266 byte) så kan man få en översättning till andra koder för t.ex. å,ä,ö. Jag vet dock inte om XLATE finns på alla compatibler. Är det någon som vet det?

(Text 489) Sven Wickberg <1384>

Mottagare: PCprog

Ärende: XLATE

Järva ett Ericsson-program som bara finns på Ericsson. I varje fall finns det inte på Bondwell.

(Text 494) Nils Hansson <519>

Ärende: BASICII/PC och ISAM

Har kollat i min brux som jag har hemma. Vad jag förstär sorteras alla tecken enligt filen 'sortorder.tab' som innehåller sorteringsordningen för resp ASCII värde. Skall tex lilla 'a' sorteras på som stora 'A' sätter man 65 i position 97 osv. I den senaste uppdateringen från Diab står det;

'With this release of BASIC II/PC the swedish national character is moved to the IBM-PC character level. This means that they are moved over ASCII value 127'

Å,Ä,Ö mfl ligger numera alltså på 'rätt' ställe och inte på haki o dyl.

Mvh Nils Hansson

(Text 496) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Hur många tpi?

Jag blir litet förvirrad över inskriptionen på nyare disketter. Kopparberg tycks erbjuda alla disketter för samma pris och då tänker man att det är lika bra att ta dubbelsidiga och med högsta tpi (som väl betyder tracks per inch). Är det något som hindrar att man använder dessa även för enkelsidig körning och litet färre spår, t ex i en 830?

(Text 497) Kenneth Borg <1738>

Mottagare: PCprog

Ärende: Hur många tpi?

Inte så vitt jag vet. Det funkar hos mig med samma disketter till 830 834 och PC.

Mvh PAJ

(Text 499) Curt Rehnberg <1121>

Ärende: Hur många tpi?

Jag köper Kopparbergs, Memorex, Fuji m.fl. och köper 96 tpi dubbelsidiga Dessa använder jag sedan till allt, utan några problem.

(Text 509) Magnus Bodin <4304>

Ärende: Hur många tpi?

Jag har från flera håll, även från Kopparberg elektronik själva, att det kan bli problem om man använder 96 tpi-skivor i en 48 tpiis drivheten. Rådet är att köpa don efter drivheten. Att använda dubbelsidiga disketter i en enkelsidig drivheten skadar sällan, snarare tvärtom, då de är lite tjockare, och riskerar kanske inte att skadas så lätt.

(Text 511) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Hur många tpi?

Hur ska man veta hur många tpi drivenheten är avsedd för? Jag har en 830, samt tillgång till 832, 834 och 838... Men det kanske är någon som vet som kan upplysa den fåkunnige?

(Text 513) Johan Hedberg <2755>

Ärende: Hur många tpi?

48 tpi till 830 + IBM (360k) 96 tpi till 832/834 (Jag använder också 96 tpi (Kopparberg Guld) till alla diskar)

(Text 515) Rainer Kaasalainen <1783>

Ärende: Hur många tpi?

Jag kör både 48tpi & 96tpi skivor på min 360k drivar även gamla SS/SD skivor har jag kvar. Har aldrig haft några som helst problem att formatera eller använda dessa. Personligen tycker jag, att ha drivarna inställda och justerade exakt är mera betydelsefull än typ av disketten. Jag kör själva aligment-test och hastighetstest på mina drivar ca 3 månaders mellanrum.

(Text 519) Börje Gustavsson

Ärende: Disketter

Ang. diskussionen i detta möte om skillnad mellan 48 och 96 vill jag tillägga: Det tillverkas två typer av disketter hos de flesta disketttillverkare.

Typ 1 är SS/SD SS/DD 48 tpi eller 96 tpi. Det enda som skiljer mellan dessa typer är hur tillverkningstestet utfallit. Samtliga disketter testas efter tillverkningen. Beroende på hur testen utfaller, sorteras de upp i olika typer. Dvs det är självklart att en 96 tpi kan format eras t ill med 48 tpi eftersom de är tillverkade på exakt samma sätt eventuellt i samma maskin. Varför är annars enkelsidiga diskar magnetbelagda på bägge sidor? Jo, de hade betecknats som dubbelsidiga man testet visat att tillverkaren kan GARANTERA att den fungerar till 100%.

Typ 2 är HD (high density) till AT's 1,2Mb drivar och liknande. Dessa har ett annat material i magnetskiktet och fordrar också en högre BIAS-signal vid skrivning. Detta kan innebära att de inte alltid fungerar bra i en 360Kb- eller 720Kb-drive.

Alla disketter som säljs i Sverige sägs vara "100% certified error free" och det är ingen lögn. Men olika fabrikanter mäter olika. Man måste fråga sig: 100% av vad då? En del anger 100% av spår, andra i sin tur menar att det måste ju vara 100% av hela ytan, även mellan spåren. Det senare är ju egentligen det man vill veta, eftersom det ger ett säkrare mått på tillverkningskvaliteten. Jag vet att SKC bl a mäter på det senare sättet. De har ju HELA tillverkningen inom det egna företaget och kan på så sätt styra kvaliteten på ett effektivare sätt.

mvh Börje Gustavsson, Osby

(Text 530) Robert Claeson <3492>

Ärende: Hur många tpi? resp. Mbytes!

Vissa fabriks 1,2M disketter går inte att använda i en vanlig 360K drive, t ex Control Data. Men de allra flesta går det bra med (Verbatim, BASF m fl).

(Text 531) Kent Berggren * <6019>

Ärende: PR7

Nu skall vitt det programmet finnas i programbanken Det gör att du kan använda din gamla printer till PC. Den skall fixa till ÅÖ.

(Text 540) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: Hur många tpi?

Man kan lugnt köra 96 tpiis disketter i en 48 tpiis drive, utan några som helst problem. Allt annat är ren lögn. Vad som skiljer en diskett som är godkänd ('certified') för 96 tpi från 48-modellen är helt enkelt att den klarat en viss typ av test som diskettfabrikanten gör bättre än sin kollega. Samma förhållande gäller enkel/dubbelsidiga, fast där är den enkelsidiga överhuvudtaget inte testad på baksidan. Det är m a o egentligen förkastligt att köpa 48 tpi disketter, eftersom de är sämre i beläggningen än 96 tpi, i synnerhet om det är samma pris! Ett lite annorlunda förhållande råder dock mellan HD-disketter och övriga. Detta ställer till lite förvirring, och det är möjligen det som är anledningen till att vissa säger att man ska använda 'rätt' typ av diskett. En HD-diskett (1.2 MB, alltså) till ex.vis en AT har en annorlunda beläggning på magnetskiktet, vilket gör att man inte ens kan formatera om den till att passa 96/48 tpi-drivar.

(Text 553) Sven Wickberg <1384>

Ärende: PR7 och 7H

Jag har tagit hem båda och är ganska förbryllad. Trodde att EN av dem skulle räckra till allt, men så är inte fallet. 7H fungerar oklanderligt när det gäller att få en BW att prata svenska med ABC/klubben, men PR7 måste in för att samma filer skall komma ut svenska på skrivaren. Det verkar som om jag måste ladda in PR7 först och 7H ovanpå. Stämmer det? Enligt uppgift kan man ta bort 7H med 7H OFF. Gör det med PR7 också? Om de finns kvar, ställer de till något ohägn i andra program?

Jag beklagar att jag uppenbarligen är så korkad att jag inte kan räkna ut exakt vad det är som händer. Jag TRODDE att svenska asciskoder togs emot precis som de är och lagrades svenskt. När de skall läsas på IBM-skärm står något annat och man måste lägga in ett filter=7H. Men då borde den svenska filen gå att skriva ut korrekt på en svensk skrivare. (ICKE). PR7 fixar DET. Men hur kommer det sig nu att det då också går att skriva svenska på den svenska skrivaren från IBM/tangentbordet? <det gör det faktiskt, nämligen.

(Text 554) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: IBM-tecken på FX80 ?
Det lär finnas något PD-program som laddar IBMs teckenuppsättning till RAM i Epson FX80. Någon som har det liggande, eller finns det på någon av klubbens disketter? Orkar nog inte sitta och definiera 255 tecken själv...

(Text 556) Kent Berggren * <6019>
Ärende: PR7 och 7H
Använd programmet MARK först och RELEASE när du vill ta bort ett program som ligger minnesresident.

(Text 559) Anders Olsson <1019>
Ärende: PR7 och 7H
7H förutsätter att du har alltigenom IBM-utrustning eller 100% kompatibel utrustning! Dvs du ska även ha en skrivare som klarar 8-bits koder. Då stämmer allt och du behöver inte ladda in några andra residenta program än 7H.
OBSERVERA ATT 7H *INTE* GÖR EN 7-BITARS SKRIVARE IBM-KOMPATIBEL, VILKET MÅNGA TYCKS TRO! PROGRAMMET GÖR PRECIS RAKA MOTSAETSEN, DVS EN IBM-SKRIVARE BLIR KOMPATIBEL MED 7-BITARS FILER!!!!
Om du INTE har en IBM-kompatibel skrivare måste du först göra den IBM-kompatibel. Ett exempel på ett sådant program är P4511, som dock är specialskrivet för Ericsson/Facit skrivare. Men det går att ändra i tabellen och därigenom anpassa programmet för andra skrivare.
P4511 ska alltså laddas FÖRST och sen laddas du 7H.
Samma sak om du använder något annat program som konverterar din skrivare: 7H ska alltid laddas EFTER det programmet. Du behöver då normalt inte slå till eller från skrivarkonverteringsprogrammet. Det räcker att slå till eller från 7H.
Det finns en version av 7H som INTE gör någon skrivarkonvertering. Den heter 7HNOPT.COM. Du kan då skriva ut 7-bitars filer om du har en 7-bitars skrivare och 8-bitars filer om du har en 8-bitars skrivare. (Mycket avancerat!)

(Text 563) Karl Lindström <837>
Ärende: IBM-tecken på FX80 ?
På disketten CCS032 så finns det ett program som heter PC-FONT som gör så att man på en skrivare kan skriva ut 242 av IBMs tecken. Disketten finns utplagd hos QZ på PC:CCS032 och även hos Kent Berggren och Bosse Kullmar om jag inte minns fel.

(Text 567) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: ProComm
Jodå, visst kan du ringa manuellt. När du startat ProComm är du automatiskt inne i terminalmod.

Du bör förstås ställa in modemmet för rätt baudrate, detta gör du med ALT-P. Välj '1' för 300 baud och '2' för 1200/1200. Därefter väljer du '15' för att få paritet space, och '24' för att spara detta på disk. Var inte rädd för att testa kommandon i ProComm, samtliga går att bryta med ett tryck på ESCAPE.
Någon som kan ringa upp monitorn, ställ modemmet i DATA-läge när du fått svar, så bör du få texten 'TRYCK RETURN'.
Om du ska hämta filer i monitorn, bör du läsa hjälptexten om detta, med 'HELP KERMIT' (i monitorn).
För att tex hämta filen FOO.BAR, gör du så här:
ge monitorn kommandot 'KERMIT,RI FOO .BAR' När du tryckt return ska du trycka på tangenten PgDn. Det ger dig en meny där du kan välja bland 9 olika protokoll. Välj '2' för Kermit. Nu startar överföringen och du kan i ett fönster följa hur långt den hunnit.

(Text 568) Lennart Anderson <6582>
Ärende: ProComm
Nu har jag fått fart på min lånade Amstrad och Procomm tack vare hjälp i tidigare inlägg. Tack Ulf.
Jag har t o m lyckats hämta ett program med den "inbyggda" Kermit'en. Jag blev då tvungen att ta hem det programmet till A-driven, dvs samma drive som där jag hade programmet.
Går det att styra Procomm's Kermit så att man får B-driven som default för mot-

tagning av inkommande filer? Om så är fallet - hur att göra?
Mvh - Lennart

(Text 571) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: ProComm
ALT S för att komma till SETUP och skriv sedan 4 för General Setup och ändra sedan 2 dvs default d/i path.

(Text 630) Robert Claeson <3492>
Ärende: Ordbehandling
Microsoft Word är ett av de bästa ordbehandlingsprogrammen jag vet. Har aldrig gillat WordStar. Word klarar allt men på ett enklare sätt. Det har rättstavnings och en "outline" processor a la MaxThink eller ThinkTank. Det är helt klart värt att prova. Du kommer antagligen att tycka att det är långsamt. Det är det, i alla fall i jämförelse med WordStar (Word är skrivet i C medan WordStar är skrivet i Assembler som är rättat medelst patching i binärkod så att det inte längre finns några up-to-date källkoder). Hastigheten är dock bra i jämförelse med t ex MultiMate.

(Text 632) Lennart Anderson <6582>
Ärende: VT220
Det finns ett program som heter "smarTerm 240" från
PERSOFT INC
2740 Ski Lane
MADISON, WISCONSIN 53713.

Detta har följande moder:

VT640	Retro-graphics Corp VT640
Tektronix	Tektronix graphics terminal
TTY	TTY, 7-bit
VT52	7-bit
VT100	Fungerar som VT102-terminal med std ANSI, endast 7-bit data
VT125	Fungerar som VT125-terminal med std ANSI o 7-bit
VT220 8-bit	Std ANSI samt full VT220-kapacitet med 8-bits kontrolltecken. Ger fullt VT220 keyboard och DEC multinet. Char set
VT220 7-bit	Som ovan men med 7-bits ekvivalent för 8-bits kontrolltecken
VT240 7-bit	Som ovan men full VT240 kapacitet
VT240 8-bit	Do

Vet inget om kostnader, licenser eller om det t o m kan tänkas finnas som PD. Hoppas ovan kastar något ljus över det hela.
Mvh - Lennart

(Text 638) Börje Gustavsson <3374>
Mottagare: PCprog
Ärende: SoftGuard
Det går dessutom alldeles utmärkt att kopiera SoftGuard också! Option Board 4.1 och 4.2 från Central Point Software klarar det galant. Även det allra senast SoftGuard skyddet som bygger på en exakt spårlängd + - en bit!!
En hel del SoftGuard skyddad programvara går dessutom att ta bort skyddet på med UnGuard som följer med CopyWrite.
Skydd traslar bara till det för användaren. Fram för avtal, märkning och kundregistrering. Fyll gärna på med en bra uppdateringspolitik!

(Text 645) Kent Berggren * <6019>
Ärende: Mus-rutiner
Jag såg att Rainer Kaasalinen hade en massa snygga rutiner till både WS och DBASE m m. Hoppas att han berättar lite om det här.

(Text 647) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Dessa gratisprogram är svartlistade
Notis tagen ur Ny Teknik:

- Var försiktig med fri programvara. Det uppmärksammar Sven Olofsson, sektionschef vid Stockholms datorcentral, QZ.
 - Många gratisprogram kan innehålla både datavirus och andra saboterande funktioner, säger han.
- Håll utkik efter dessa gratisprogram för persondatorer. De är svartlistade av tidningen Lotus och QZ:s engelskspråkiga COM-system.

E* FILER EXE - Beskrivs som ett nytt program för organisering av filer men raderar i stället ut en 20 Mbyte hårddisk.
E* DISKSCAN EXE - Program för att leta rätt på dåliga sektorer på hårddisken men som i stället skriver in dåliga sektorer.
E* SCANBAD EXE - Samma som ovan.
E* BADDISK EXE - Samma som ovan.
E* AGABTR - Beskrivs som ett program för att förbättra en EGA-skärm men raderar i stället ut allt och skriver: Arf! Arf! Got you!.

E* SEEFREE BAS - Ett basicprogram som ger sig ut för att tala om hur mycket utrymmen som finns kvar på disketten. I bland med följetexten att programmet inte verkar fungera, kan någon prova?

E* SURPRISE BAS - Detta basicprogram exekverar "KILL *.*". Det vill säga raderar ut allt samt lämnar meddelandet "Surprise!" på skärmen.

E* VDIR com - Ett program som kan förstöra hårddisken.

E* BALKTALK - Programmet skriver/förstör hårddisken. Risk finns för kopior av programmet.

E* ARC.513 EXE - En version av arcprogrammet som verkar normalt men som skriver över slett 0 på hårddisken och förstör det.

E* DOSKNOWS EXE - Kan vara en skadlig version av originalet.

E* DOSKNOWS, ett systemstatus hjälpmedel. Den korrekta versionen är 5376 byte lång. De kortare versionerna kan vara skadliga.

E* STRIPES EXE - Ett program för att lura av systemoperatören hemliga lösenord. Programmet ritar en amerikansk flagga och kopierar under tiden över kodord till en annan fil.

E* NUKE LA - Spelprogram som kan innehålla mekanismer för att radera eller på annat sätt förstöra information.

E* NINJA - Samma som ovan.

(Text 657) Rainer Kaasalinen <1783>
Ärende: Mus-rutiner
Jag har Mus-rutiner (menu'er) för Dbase, Framework, Wordstar, WordPerfect Write etc. Om någon vill ha dessa, så släng ett brev till mig i lådan. De mesta finns för Mouse Systems Mouse, Microsoft Seriel Mouse, Logitech, Summagraphics etc.

(Text 716) Lennart Anderson <6582>
Ärende: KERMIT
Jag vill minnas att jag sett i något tidigare inlägg att KERMIT version 2.29 skulle vara användbart med 1200/75. Några frågor:

- a) om ovanstående är riktigt - är det då den version som finns i programbanken under namnet KERMIT.ARC ?
- b) Vad är skillnaden mot det program som också finns under SWKERMIT.ARC?
- c) Hur ställer jag in hastigheten 1200/75?
- d) Något mera nyttigt att veta för att kunna använda kermiten?

(Text 717) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: KERMIT
Har för mig att KERMIT.ARC inte klarar SplitSpeed vilket SWKERMIT.ARC gör. Dessutom tolkar den om hekparenteser mm till ÅÖ och vise versa när man kör mot 7-bitars så att åö blir äö på bägge ställen. Du skriver SET SPEED 75/1200 för split. För övrigt så följer det med DOC-fil i ARC-klumpen. Dessutom har jag för mig att det ligger en textfil i monitorn som BoK har skrivit in om att använda PC-Kermit mot denna bas.

(Text 719) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: KERMIT
Tilläggsas kan att både de Kermitar som finns i MSDOS/KOMMUNIK är patchade (ändrade) för svenska tecken men enbart SWKERMIT klarar split speed. Split speed ställer man in genom att skriva set speed 1200/75 eller 75/1200 kommer inte ihåg hur Kermiten ser det.

(Text 725) Bertil Wall <4227>
Ärende: Kermit-blåddra bakåt
När man använder PgUp för att scrolla baklänges så får man se ungefär fem skärmsidor, men sen är det stopp, i alla fall på en EPC. Det har väl med bildminnets storlek att göra förmodar jag, eller är jag ute och cyklar nu?

(Text 726) Bertil Wall <4227>
Ärende: Videotex
Jag vet att det finns åtminstone två program för att emulera Videotex på en PC. Det ena heter PC-Vision och kostar strax under 2000 kr och det andra (som jag inte vet vad det heter) säljs av IMP-Data för ca 500 kr. Är det någon som vill lägga in lite synpunkter på dessa program. Hur fungerar programmen tillsammans med olika grafikkort ?

(Text 728) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Kermit-blåddra bakåt
Ja, du är nog ute och cyklar! Det har inget med bildminnet att göra alls utan PC-Kermit sparar 10 000 tecken så i minnet har jag för mig. Det står i manualen. Den finns också i programbanken i sin helhet, men den är mycket stor nästan 1 MB har jag för mig.

(Text 729) Bertil Wall <4227>
Ärende: Kermit-blåddra bakåt
Finns det något sätt att få Kermit att spara mer än dessa 10 000 tecken?

(Text 730) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Kermit-blåddra bakåt
Ja, men då får du ändra i programvaran. Källkod finns på QZ. Jag har för mig att PROCOMM klarar 10 sidor. PROCOMM är ett user suportet program, dvs ett program som man helst skall betala in 25 \$ för om man kör med det. Det är mycket bra och innehåller även Kermit. Mycket bättre än själva Kermit. Svenska tecken på bildskärmen får dock lösas med 7H. Frågan är om vi kan lägga in PROCOMM i programbanken. Jag har en färsk distributionsdiskett, men just nu är en utlånad. Betalar man 55 \$ så får man en ny diskett och manualen tryckt från USA också.

(Text 731) Jan Holmberg <3141>
Ärende: Videotex
Jag har PC-Vision som jag tycker är mycket bra (ok dyr men vad göra?). Det klarar (vad jag provat) alla olika grafikkort. Det har en massa olika modeminställningar färdiga så det är bara att välja vilket man vill ha. Om inget passar, mot förmodan, så kan man lätt lägga in en egen inställning. Man kan spara alla videotexbilder antingen som ASCII-filer eller som videotexbilder. Det finns en telefonbok med en hel del telenr till videotexbaser utplagda och man kan givetvis fylla på med egna nummer. Automatiskt uppringning (förstås). En bra detalj är att man kan mitt under körning växla mellan att visa videotexbilden i flera fgr eller bara en och mellan grafik eller bara text. Mycket praktiskt på vissa bilder ibland.

Telesoftware finns också med, dvs man kan hämta program i tex. datavisionen. Kermit finns också (klarar även split-speed). Manualen är på svenska och är mycket bra (riktigt rolig läsning), kermit delen i den är den bästa och lärörkaste jag läst. Kunde man inte kermit's alla delar förut så kan man det efter att ha läst denna manual. Den är på 65 sidor.

Programmet kostar 1800 kr+ moms. Tja det var väl allt jag kan komma på just nu. Jo det ska väl nämnas att programmet är EJ kopieringsskyddat.

(Text 733) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Kermit-blåddra bakåt
ett annat sätt är väl att spara (dumpa) inkommande text på fil. Procomm har ett kommando för detta; med Kermit kör man väl PgDn plus litet andra manövrer, ungefär som när man hämtar program i programbanken.

(Text 734) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Kermit-blåddra bakåt
Procomm har faktiskt två sätt att dumpa inkommande text på fil. Dels den logfunktion som du nämner och som sättes på med ALT FI och dels Download med 7) ASCII. Skillanden är att Download (Pg Dn) med ASCII tar hem allt som kommer på skärmen medan log enligt ALT FI tar bort alla terminalstyrningstecken utom FF. Nu förekommer inte markörstyrningsskvenser när man kör här så det är väl inte så stor skillnad när man kör här skulle jag tro.

(Text 737) Håkan Wallenthin <5231>
Ärende: PROCOMM
Jag har hört att PROCOMM inte klarar split-speed.
Är detta riktigt.

(Text 738) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: PROCOMM
Ja, PROCOMM är ett amerikanskt program och som sådant klarar det inte split speed. Man får fixa ett bättre modem om man vill köra PROCOMM.

(Text 739) Sven-Erik Rehnman <2452>
Ärende: Videotex
När det gäller PC-Vision, så har jag bestämt för mig att man kan köpa det från Förlagsgruppen i Norrköping, tfn 011/13 40 80 för ca 600:- plus moms.

(Text 740) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Programmet MV (flyttar program mellan bibliotek)
Tilläggsas bör kanske att MV bara flyttar filnamnet mellan biblioteken, inte hela filen! Det går förstås fortare men ger samma resultat. Tyvärr klarar MV inte wildcards pga så programmerare, men det lär komma en sådan så småningom.

Möte PC hård

(Text 274) Börje Gustavsson <3374>

Ärende: AT QUE?

Jag har en Copam AT. Den fungerar förträffligt. Den modellen jag har kör på 6 MHz. Tangentbordet är lika bra (dåligt) som IBM's. Hittills har jag inte stött på några kompatibilitetsproblem. Program till AT?????. Det finns inga alls! Alla program är PC-program som även går att köra på AT. Hittills har ingen programtillverkare gjort ett program speciellt till AT. Halva CPU-kraften är alltså fortfarande helt outnyttjad. Man talar hela tiden om att utnyttja 80286:ans "protected mode" men ingen har gjort det.

Stavningsprogrammen till PC fungerar på AT också. Pdats, som gjort ORD800 och ORDIII, har gjort ett mycket bra ordbehandlingsprogram som heter CICERO.

(Text 275) Anders Olsson <1019>

Ärende: Specialprogram till AT

Jodå, visst finns det program som kan utnyttja AT:n i protected mode. Men problemet är snarare operativsystemets begränsningar. Ska man köra i protected mode går det inte så bra med MSDOS 3.3x, utan det får bli XENIX eller liknande OS. Och det verkar finnas ett kompakt motstånd mot XENIX bland normala PC-användare. Kanske beror det på att man på företag som har AT ofta redan har ett stort antal PC. Och då blir det två helt olika världar, om man kör DOS i PC och XENIX i AT. Men det kanske ändrar sig med DOS 5.00 som kanske blir färdig snart (. Om vår Herre och Microsoft vill...)

(Text 276) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Specialprogram till AT

Finns det någon XENIX till AT som utnyttjar protected mode och på detta sätt slipper segmentadresseringen. De informationer som jag har från främst Monty tyder på att så inte är fallet, dvs detta XENIX:ar går bra så länge man kör program < 64 KByte.

(Text 277) Anders Olsson <1019>

Ärende: Specialprogram till AT

Vem/vad är Monty? Den XENIX som jag känner till kommer från Santa Cruz Operations och den finns i två versioner, en för PC och en för AT. Det är för övrigt samma XENIX som Micro-Soft säljer som en implementerad OEM-produkt. AT versionen GÄR INTE att köra på en PC för den utnyttjar protected mode. I övrigt vet jag inget för jag är ingen "XENIX-hacker" själv....

(Text 278) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Monty

Är Michael Widenius i Helsingfors. Han jobbar åt TDX Software. Monty har gjort en del kända Luxorprogram bl a REG800 och CUTE samt Transfors streamerprogramvara. Han är medlem så klart, men kör ej här för det blir för dyrt att ringa från Helsingfors.

(Text 309) Lennart Anderson <6582>

Ärende: Bondwells bärbara

Trots ihärdigt motstånd får jag nog nu lov att falla till föga och lära mig lite om PC och MSDOS, inte minst med tanke på att dessa maskiner kommer allt mera även i arbetet. Eftersom de privata ekonomiska resurserna är begränsade har jag börjat snegla lite mot Bondwells bärbara som ju verkar både tilltalande och populära. För att erhålla något bättre beslutsunderlag inhämtar jag med förtjusning synpunkter och erfarenheter bla vad gäller följande frågor:

1. Hur användbar är originaldisplayen för t ex grafikfunktioner? Kan gräskolor återges?
2. Vad behövs för typ av kommunikationsprogram?
3. Kan maskinen, med lämpligt kommunikationsprogram, användas för videotext?
4. Maskinen levereras med en inbyggd 3,5" diskett och kan kompletteras med en yttre. Vad är då mest lämpligt som komplement, 5,25 eller en ytterligare 3,5"?
5. Övriga synpunkter?

(Text 312) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Bondwells släpbara (5,5 kg)

1. Kan ej yttra mig om gräskolor, men skärmen har samma upplösning som en normal monitor, men med höjden hoptryck - en cirkel blir en liggande ellips. 24 rader med 80 tecken får i alla fall rum och det GÄR med en viss möda att läsa.

2. PCKerm och ProComm har jag provat, båda går mycket bra. (Jag tror att båda finns i programbanken och kan fås av nr 12 (eller är det 11?). Man bör ha med en snutt som ställer om till svensk 7bitars ASCII

4. 5" är ju ännu det vanligaste formatet på skiva och vill man smärtfritt använda de vanliga skivorna bör man komplettera med 5"-lloppa. Man kan gå från en 3-5" till en annan med bara den ena skivspelaren inkopplad genom att byta skiva vid anmanning. Men skall man köra program kontinuerligt med två lika skivor i samspel är det naturligtvis nödvändigt att ha en lös 3-5" också.

5. Bondwell8 är ett mycket bra köp tycker jag. IMP PARTS levererar den över disk, TDX hade kring jul lägsta priset (under 10 000 inkl moms). Ok, den är tung, men den är släpbar mätliga sträckor och ALLTING finns med i samma låda, utom modem.

(Text 339) Kent Berggren <6019>

Ärende: Om skrivare-PR7

DET finns ett lite program som heter PR7. Den gör om "gamla" printrar till att tro att den är en IBM-printer vad det gäller ÅÅÖ

(Text 372) Tomas Tengling <2239>

Ärende: Skumma saker händer...

Jag lyckas inte ens med att formatera en HD-diskett för 360 Kb utan att få problem, med 1,2 Mb går det perfekt! Har det verkligen ingen betydelse om disketten är formaterad för något annat format förut innan man formaterar om den? Om jag tar en 'färska' HD-diskett går den med lite problem att formatera för 360 Kb även om det är osäkert, men om jag först formaterar den för 1,2 Mb är det sedan helt omöjligt att formatera om den för 360 Kb. Jag har provat på både PC och AT men datorn säger att disken är kass, trots att den fungerar perfekt för 1,2 Mb.

(Text 373) Jinge Flucht <6744>

Ärende: Skumma saker händer...

Det där är ju lite märkligt! Jag tycker ju att Datalife 2S/4D (dubbelsidig / Quad density) 96tpi är hyfsat bra disketter... Men när jag formaterar så får jag ca 100 K användbara sektorer. Så i min burk har jag förutom HD en 360-drive och en 100-drive... Särskilt tråkigt är det ju eftersom jag har ett 50-tal dylika Datalifedisketter. Nu kan jag bara köra dem som 360. Man får väl börja samla på sig en massa spel och sånt som ryms på dylika... :-)

(Text 373) Jinge Flucht <6744>

Ärende: Skumma saker händer...

Det där är ju lite märkligt! Jag tycker ju att Datalife 2S/4D (dubbelsidig / Quad density) 96tpi är hyfsat bra disketter... Men när jag formaterar så får jag ca 100 K användbara sektorer. Så i min burk har jag förutom HD en 360-drive och en 100-drive... Särskilt tråkigt är det ju eftersom jag har ett 50-tal dylika Datalifedisketter. Nu kan jag bara köra dem som 360. Man får väl börja samla på sig en massa spel och sånt som ryms på dylika... :-)

(Text 376) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: Skumma saker händer...

Till AT 1,2 MB format måste man ha HD-disketter, sen spelar det ingen roll vilket fabrikat det är!!!

(Text 377) Kenneth Borg <1738>

Ärende: Skumma saker händer...

Jag har för mig att någon här för en tid sen redde ut skillnaden mellan 96tpi och HD-disketter. Har för mig att det beror på skillnader i magnetskiktets tjocklek som är anpassat efter de olika spårbredder som de olika formaten har.

(Text 378) Kent Berggren * <6019>

Ärende: Diskett kvalite.

Efter som ni ändå talar om det vill jag bara upplysa om att. De diskar som klubben använder sig av Nashua som vi köper av Comfort, har varit av ett helt otroligt bra kvalite. Då har jag endast använt mej av 48 tip versionen men inte har haft mer än under en promilles fel%. Det har rört sig om över 300 diskar. Datalife har jag haft problem med. Vidare rekommenderar jag Dysan som outstanding, men de kostar en slant mer.

(Text 379) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Diskett kvalite

Den gamla 830 drive som jag hade tidigare ville helst ha Verbatim och övriga bl a Nashua gick inte så bra. Det kan alltså vara lite olika på olika typer av drivar som man kan inte ge generella slutsatser.

Till min Teacdrive på ABC834 har jag inte haft problem med något fabrikat alls. Teac är en mycket bra drive.

(Text 384) Jaan Tombach <4283>

Ärende: Diskett kvalite

På mina drivar väsnas Nashua onormalt mycket. Dessutom har jag fått fel på flera stycken då vi kopierade ut program. Själv har jag för tillfället Kopparberg (utan hållförstärkning) som har fungerat bra och dessutom tyst. Mvh Janne

(Text 385) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Skumma saker händer...

Ja, det skumma är att man FELAKTIGT föreställer sig att "finare" disketter, som alltså har fler spår och tätare packning, också automatiskt går att använda för färre spår och glesare packning. Detta stämmer inte alltid.

(Text 386) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Diskett kvalite

Får jag bara sälla mig till vittnena med att tala om att jag på min 830 drive inte haft några som helst problem med Nashua och få problem med Datalife, men jag har hört dem som haft mycket besvär med Datalife.

(Text 387) Johan Hedberg <2755>

Ärende: Diskett kvalite.

Kopparberg håller jag på. 10i-st för 96tpi. De är av mycket hög kvalitet.

(Text 397) Bertil Wall <4227>

Ärende: 3,5 tums diskettenheter

Finns något sådant som halvhöjds 3,5-tums diskettenheter? Om man nämligen har en portabel dator med en 3,5-tums-drive skulle det vara ganska praktiskt att kopiera sina filer från PC:n till den portabla (och tvärtom) om PC:n också hade en 3,5-tums-drive i stället för exempelvis den normala 5-tums B-drive. Man måste kanske ha MS-DOS 3.2 i PC:n då?

(Text 402) Benny Löfgren <2615>

Ärende: 3,5 tums diskettenheter

Vore det inte bättre att ansluta en lös-tagbar 3"-drive i den portabla i stället? Då kan man ta med den ifall man behöver köra något skyddat program (de har en oturell vana att ligga på 3"-disketter...).

(Text 404) Einar Eriksson <1720>

Ärende: Split speed 1200/75 på PC

Jag har fått en del information angående att köra split speed på IBM PC och PC komptibler av Anders Olsson <1019>. För den som är intresserad så ligger den som en textfil i inläden. Den heter SPLITSP.TXT och är på ca 100 rader.

(Text 405) Einar Eriksson <1720>

Ärende: Batteri i PC

Jag har fått tag i ett gammalt nummer av tidningen Ny teknik (nr. 46 från förra året). I den står det om problem med batterier som tar slut i IBM PC/AT.

Ur Ny Teknik:

"Inom ett par år stannar de flesta avancerade persondatorer i Sverige. Orsaken är att ett vitalt batteri tagit slut. För att byta det krävs en specialhållare. Och de som finns i lager kommer inte att räckta till alla datorer.

För att sedan få igång datorn måste den också laddas med den information som försvann när batteriet tog slut. Och det klarar de flesta inte utan experthjälp.

I dagens mer avancerade persondatorer, typ IBM PC/AT, sitter ... ett batteri som håller liv i datorns klocka, även när maskinen är avstängd, men det är inte allt. Batteriet håller också igång en minnescell som innehåller information om hur datorn är konfigurerad, till exempel hur mycket minne som är installerat eller vilken typ av tangentbord som är ansluten."

Är det någon som känner till något mer om detta? Gäller detta bara IBM PC/AT eller gäller detta även andra PC datorer? Hur är det med t.ex. Ericssons PC/AT?

För egen del har jag en Ericsson PC med multifunktion kort där det sitter ett batteri till klockan. Min uppfattning är att detta batteri enbart är till för klockan, så om batteriet tar slut så är det enbart klockan som behöver ställas in igen efter batteri-bytet. Något annat batteri finns väl inte i EPC:n?

(Text 406) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Batteri i PC

Det gäller givetvis alla datorer med batterier att de kan ta slut och när man byter batterier måste man så klart ställa batteriklockan också. Någon sa att batteriklockan i ABC806 skulle räkna 5 år. Jag har en av de första och den går inu, fast den är väl inte 5 år.

(Text 407) Benny Löfgren <2615>

Ärende: Batteri i PC

Just i AT:ns fall är det extra olyckligt, för batteriet driver inte bara klockan, utan även ett litet parameterninne, där bl a winchesterns typ finns lagrad! Det är information man SANNERLIGEN behöver vara expert för att kunna restaurera. Gör man fel kan jag sätta en peng på att man skjuter winchestern... Jag begriper inte vad konstruktörerna på IBM egentligen tänker med! Det FINNS parameterninne (sk. NV-RAM) som inte behöver batterier.

Ett annat problem, som jag vet att bl a Transfors AT har löst, är att batteriet inte sitter i en vanlig hållare, jag undrar till och med om det inte rent av är fastlöst (vilket ju även 806:ans batteri är!).

(Text 408) Anders Olsson <1019>

Ärende: Batteri i PC

Batteriet i en IBM PC/AT och en Ericsson WS286 räcker ca 3 år. Batteriet på multifunktionskortet i en EPC räcker 7 - 10 år.

(Text 411) Anders Olsson <1019>

Ärende: Batteri i PC

Jag ska kanske förtydliga mig lite. Alla AT-kompatibler använder samma klockrets och den innehåller även systemparametrarna som t ex vad det är för hårddisk. Och den kretsen drar relativt mycket ström, och då blir livslängden på batteriet tämligen kort. Men man kan förstås tänka sig ett större batteri...

Fast litiumbatterier är dyra och det är redan ett rätt stort batteri där sitter....

(Text 413) Rainer Kaasalainen <1783>

Ärende: Batteri i PC

Kan man inte göra om det så att man har en NC i stället, som laddas upp när maskinen är i gång och håller informationen i klockkretsen några månader utan nätström (under semester etc.)?

(Text 419) Göran Stålbom <92>

Ärende: Copam

Finns det någon som har synpunkter på eller erfarenheter av IMP-datas COPAM AT.

(Text 420) Jinge Flucht <6744>

Ärende: Copam

Jag har just en sådan burk. Men inget att jämföra med. Burken som sådan är det nog inte ngt problem med, men IMP-data kan vara lite svåra...

Fick en skönskrivare därifrån som inte fungerade så bra. Och det är -svårt- att övertyga dem om att de skall köra ut en ny till mig. De vill att jag skall åka hit och dit...

Jag har en känsla av att firmans personal har för mycket att göra.

Om det har betydelse för Dig hur mycket stöd Du behöver från leverantören så kan man sätta "2". Behöver Du inte den supporten så är det bara att tuta och köra...

(Text 421) Mikael Liden <5651>

Ärende: Batteri i PC

Det beror väl på hur man laddar upp och laddar ur ett batteri, laddar man upp & ned på rätt sätt så ska de kunna hålla minst specifikationen ut.

(Text 427) Gunnar Tidner <1306>

Ärende: Batteri i AT

På mitt jobb har vi en IBM AT levererad i mitten av 1985. Den har alltså nu gått i mindre än 2 år. Vi märkte för någon tid sedan att klockan drog sig så att det det ofta var gårdagens datum som visades efter strömpåslag. Vi beställde då ett nytt batteri från StadAB som levererat datorn. Följande har tydligen hänt:

När batteriet börjar bli utladdat räcker inte spänningen till för att oscilatorn till klockan skall gå med rätt frekvens. Men det räcker för att hålla kvar SETUP-informationen som ligger lagrad i det batteridrivna RAM-minnet. När datorn är på genereras en spänning till klocka och RAM från den normala strömförsörjningen. Jag fick tipset att öppna datorn medan den var i gång och byta batteriet. Det var ganska lätt gjort och jag tappade ingen information i RAM-minnet. Jag behövde därför inte göra om SETUP annat än för att ställa klockan till rätt tid.

IBM AT har således en kompletterande strömförsörjning av klocka och SETUP-informationen. Det är tänkbart att denna något högre spänning vid drift påverkar batteriets livslängd negativt.

Jag hörde någon gång tidigare att LUXOR funderat att förse 806:an med uppladdningsbart batteri men funnit att ett sådant inte klarar mer än ett visst antal uppladdningar. Därför skulle ett sådant batteri få kortare livslängd en ett icke uppladdningsbart, som beräknades ha en livslängd på ca 5 år.

(Text 429) Kent Berggren <6019>
Ärende: Batteri i AT
ÖPPNA ALDRIG DATORN MED STRÖMMEN
PÅ OM DU INTE ÄR TEKNIKER.
VANSINIGT

(Text 431) Peter Goldmann <5080>
Ärende: AT
Om man vill köpa en AT-kärra - vad rekommenderar du?
Marknaden är ju en djungel.
En del har 20 en del har 40 MB hårddisk.
Snabbare. Grafik o s v olika klockfrekvenser m.m. ITT har visst en typ som tar liten plats. Hör av er med råd och priser eller leverantörer.

(Text 432) Jaan Tombach <4283>
Ärende: AT
Jag har ingen erfarenhet av AT maskiner men Tranfor skall komma med en ny modell som verkar vara prisvärd. Den skall visas på mässan i Sollentuna där fö Amiga 2000 också kommer att visas.
Om jag inte minns mig är ungerfärligt pris på Tranfor AT med 1.2 Mb drive, 30Mb winchester 18 000:- Med EGA PGA eller mera. ITT har visst en typ som tar liten plats. Hör av er med råd och priser eller leverantörer.

(Text 433) Nils Hansson <519>
Ärende: AT
Har Du en PC/XT tycker jag Du skall vänta lite med en ny maskin tills dels nya DOSET kommer och dels priset på 386 maskinerna gått ner.

(Text 435) Rainer Kaasalainen <1783>
Ärende: AT
Definera först vad du (firman) vill ha:

1. Typ AT minne ? HD:s storlek (acc.tid < 30 ms minst) 360k eller 1.2M diskdrive eller båda, grafik (EGA PGA eller mera) monitor därefter och vilka program ni vill ha.
2. Gör en lista av dessa och begär offert av minst 3- 5 leverantörer.
3. Värdera offertar med service & garanti och köp relativt sätt billigaste.
4. Vänta några månader och köp -386A-maskin med ADOS eller 5.0 DOS vilket ska introduceras i mitten av mars. (Apricot 386).

(Text 439) Nils Hansson <519>
Ärende: AT - NYA DOSET
Att jag föreslog att Du skulle vänta tills ADOS (eller vad det nu kommer att heta) kommer var för att kunna se om det utnyttjar datorns fulla kraft. Om det nya DOSET är kraftfullt tycker jag att det är lika bra att köpa en 386a direkt.

(Text 442) Rainer Kaasalainen <1783>
Ärende: AT - NYA DOSET
Enligt skrivierna i Usenet och Bitnet (US) så är i varje fall Beta-versionen av ADOS (5.0) särskilt lysande. Den uppfattning, som jag har fått efter läsning av ca 300 inlägg är, att i nuvarande skick är den inte mycket snabbare än XT & 3.10 eller 3.2x på 8Mhz burkar. Däremot kan den använda protected mode och därmed större minne. Någon som har oxå läst om den, finns det?

(Text 443) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: Bildminnet på PC
Förmodar att detta inte är lika lätt att komma åt som på en ABC beroende på olika kort m.m.
Är det någon som har kläm på var bildminnet ligger, adress, hur samt vad som gäller för olika kort.
Finns det något bra sätt att kolla vilka kort som en maskin är bestyckad med ??

(Text 444) Rainer Kaasalainen <1783>
Ärende: Bildminnet på PC
Monokrom \$8000 color \$8300 oftast. Men det kan vara annorstans i minnet oxå, innehåller flera skärmsidor av 2000 tkn. Särskilt colorgrafik är lite pekuljärt. Jämla rader på bas adr och udda bas+2000H eller var det tvärtom. Dessutom berär allt om vilken upplösning det är som gäller. Inte bara om CGA EGA PCA Artist eller mer avancerade upplösningar. Det finns i dag monokrom kort med upplösning av 4000x4000 punkter och neråt. Färg 1920x1280 punkter med 256 färger och nedåt. Ja, tyvärr! Det är inte mycket till hjälp, men första paragrafen gäller för det mesta normala användare.

(Text 445) Gunnar Tidner <1306>
Ärende: Batteri i AT
Det är inte så farligt som det kanske låter men man bör ge akt på var 220 voltens sitter. Den sitter normalt inkapslad i en plåtlåda där fläkten sitter, det går vidare ledningar från ströminput (220 V) och till strömbrytaren. Ger man bara akt på detta så är resten låga spänningar.

(Text 446) Bo Michaelsson <913>
För några veckor sedan var jag i Falun där man skulle demonstrera ett bildhantlingsystem som rullade på en IBM AT. Datorn kom med bil från Göteborg och då den skulle startas dagen före på prov ville den inte. Datorn togs ner till den lokala IBM-representanten i Falun som raskt konstaterade att batteriet var slut. Datorn var oanvändbar utan batteriet.
Varför ska allting som händer drabba mig eller mina kollegor?

(Text 447) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: Batteri i PC
I nr 3, Februari 1987 av PC Magazine finns en artikel på sid 347 som beskriver en liten rutin för att fixa klockan vid dåligt batteri

(Text 448) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Batteri i PC
(Alla i den här branschen verkar råka ut för de mest otroliga missöden, så tro inte att Murphy trakasserar bara dig...!)

(Text 454) Karl Lindström <837>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Ok, här kommer första omgången:

1. Kommer det att komma någon 1200 med färgskärm? Om ja, pris, prestanda, kommer det gå att uppgradera gamla 1200:or?
2. Har hört ryktesvis att 1200 börjar närma sig nedläggningshotning. Finns det någon sanning i det?

(Text 455) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: NÄTSTABB
Har precis för första gången åkt på att det vart lite oroligt vad det gäller strömförsörjningen. Tur att man bara(?) körde mot monitorn! Hemska tanke: Skall precis avsluta en tre-betygsuppsats utan backup och krämen strular.

Någon som kan lämna upplysning om någon bra (och helst billig) nätsabb? Säg en nere på lokalen igår men den tror jag inte jag får ta:-)

(Text 456) Sven Erik Rehnman <2452>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200

1. På mässan Software-87 i Älvsjö 25-28 mars kommer Nokia att för första gången visa en Nokia 1200 med färgskärm. Skärmen är utvecklad av Salora (dotterbolag till Nokia) i Finland. Skärmen är ännu inte prissatt, men kommer att ha ett "normalt" pris. Det enda jag i dag kan säga om prestandan är att skärmen klarar EGA. Det kommer att gå bra att uppgradera befintliga Nokia 1200 med svartvit monitor. Man byter bara ut NDC-kortet (Nokia Display Controller) mot ett EGA-kort och ansluter skärmen till detta. Det kommer dock inte att finnas någon möjlighet att lämna den svart-vita monitorn och NDC-kortet i inbyte.

2. Påståendet om att Nokia 1200 skulle läggas ner är något av det dumaste jag har hört. I 1200'ar har vi en ny produkt som, såväl prestandamässigt som ergonomiskt, står i en särklass bland AT-kompatibler. Försäljningen här i Sverige har hittills gått helt enligt budget. I Finland, där datorn säljs under namnet MikroMikko3, har man näst otroliga försäljningsframgångar. Under sen-våren kommer vi att presentera två nya versioner av 1200'ar, dels Nokia ASC, som kommer att säljas till Nokias stora projektkunder inom statliga förvaltningar, landsting och kommuner, dels Nokia 1200/X, som förutom MS-DOS också har XENIX som operativsystem. Så ryktet om 1200'ans död är både överdrivet och löjligt.

Hoppas att Du är nöjd med de här svaren. När det gäller färgskärmen tänker jag återkomma så snart jag vet mer om pris och prestanda. Om Ni vill se den kan Ni ju besöka Software-87. Biljetter kan Ni få om Ni ringer oss på Nokia, Elizabeth Persson, tfn 08/744 78 10 el 744 75 00.

(Text 458) Bo Kullmar <1789>
Ärende: NÄTSTABB
TDX har haft en på sin rea som de sålde ut för att den bara klarade 200 VA och det räckte ej till de ABC-maskiner som de då sålde men det är möjligt att det räcker till en PC. Vet ej om de har flera. Ericsson har en billig en också som klarar 200 VA. Notera dock att de båda egentligen inte är stabbar utan batteriburkar som klarar strömavbrott och mindre störningar. Vi har försökt med en sådan där burk från Ericsson till monitorn men den tog ej de störningar som vi hade. Vanligtvis är det inte frågan om några större störningar i kontorsmiljö utan bara ett skydd mot strömavbrott.

(Text 461) Sven Erik Rehnman <2452>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
NDC-kortet och den svart-vita skärmen (MDU15-A) är konstruerade för att användas endast till Nokia-produkter. De går alltså inte att ansluta till andra PC- eller AT-kompatibler.

I Finland har Nokia emellertid nyligen släppt en produkt som kallas Nokia NDC286. Detta är en specialversion av ovan nämnda kort, som kan användas till samtliga på marknaden förekommande AT-kompatibler. Till detta kort kan man sedan ansluta MDU15-A. Även IBM AT färgskärm samt övriga kompatibla RGB-skärmar kan anslutas. Huruvida NDC286 kommer att lanseras i Sverige är i skrivande stund inte klart.

(Text 464) Kent Berggren * <6019>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Tyvärr är det just sådana grejer som gör att mina kunder inte vill välja just 1200. Har inte staten haft några krav vid upphandlingen i denna riktning. Skärmen är förbaskat bra och det finns många personer som skulle behöva den till sina PC för att spara ögonen. (Jag jobbar ofta med synsvaga och blinda)

(Text 465) Einar Eriksson <1720>
Ärende: Modem
I en elektroniktidsning annonserar Josty Kit AB i Malmö ut ett modem för inbyggnad i PC/XT/AT. Begärt pris för modemet är 1150 kronor. Är det någon som har köpt dett modem och kan berätta om det är bra eller inte?

(Text 467) Tomas Wikström <1398>
Kommentar till text: 465
Ärende: Modem från Josty Kit
Jag har lite erfarenhet av detta modem från jobbet. En tidig version av det fungerade inte alls bra, men det löstes efter kontakt med Josty. Ett par kondingar fick lödas in på kortet, om jag kom ihåg rätt.

Efter det så fungerar det utan anmärkning, förutom att det inte kan skilja på upptaget-ton och inget svar!

(Text 471) Sören Björnman <4528>
Ärende: Modem
Jag har ett antal modem av nämnda sort och jag har inget att klaga på direkt. De fyller kraven på ett funktionsdugligt modem.

(Text 472) Sven Erik Rehnman <2452>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Exakt vad är det som gör att Dina kunder inte vill ha 1200'ar? Vilken upphandling är det Du tänker på?

(Text 491) Sven Erik Rehnman <2452>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Nokias skärm MDU15-A finns ej att köpa lös. Uppgifterna i skriften från Statstjänstemannaförbundet är hämtade ur luften. Vad de kan ha hört och sedan missförstått, är att många rekommenderar Nokias av Statskontoret godkända bildskärmsterminal, VDU220, där MDU15 ingår, att användas till IBM's stordatorer.

Sven-Erik Rehnman, Nokia Information Systems

(Text 492) Kent Berggren <6019>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Vi behöver en AT/PC till klubben. Kunde inte Nokia tänka sig att ge oss en. Det skulle ju inte se fint om vi köpte en pirat. Eller att jag lyckas övertyga IBM eller Eriksson att ge oss den. Det sista är inte allt för otroligt efter som de vill ha all PR de kan få. Eriksson har t ex givit Tekniska museets radioklubb en dator till deras mailbox. NÅ?

(Text 493) Sven Erik Rehnman <2452>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Jag skall ta upp frågan med de ansvariga inom Nokia Information Systems. Kan vi inte skänka en Nokia1200 till Er, så kan vi kanske sälja den till Er för ett subventionerat pris.

(Text 494) Kent Berggren <6019>
Ärende: ABC1200 ----> ABCklubben
Jag tror att ni har ett stort utbyte med tanke på att det är en bra maskin ni säljer. Och sedan kommer många att testa den och förhoppningsvis vilja skaffa sig en egen.

(Text 495) Jörgen Gustavsson <3528>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Innan ni klubben köper en subventionerad Nokia så kolla upp vad en icke subventionerad Copam kostar på IMP-data. Ligger väl nu nere i 7.000:- + moms. De kanske också kan ge rabatt just i detta fall. Kolla med VD Jan Israelsson.

(Text 496) Bo Kullmar <1789>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Vi har mycket goda kontakter med Tranfor så jag skulle nog i stället rekommendera en Tranfor maskin av de nya som de tar hem. Dessutom så är klubben redan kund hos Tranfor och deras priser ligger väl till plus att vi nog kan få extra rabatt också. Jonas Klackenborn är säljare på Tranfor/TDX och dessutom medlem av ABC-Klubbens styrelse. Dessutom har jag goda förbindelser med Allan Larsson på samma företag. Tranfor har tänkt att konkurrera med IMP. Inte ont om IMP de har bra priser men det tar en jävla tid innan burkarna kommer. Jag vet för riksbanken har beställt.

(Text 499) Sven Wickberg <1384>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Jag har hört åtskilligt negativt om Tranfors maskin; mycket trassel, mycket reparationer. Kanske var det ett måndagsexemplar. Nokia 1200 lär ha marknads bästa skärm. Det har kanske klubben inte så stor glädje av om den mest kommer att användas som terminaldator. Om vi får ett bra pris av Nokia finns det väl anledning att fundera på en av deras maskiner (också).

(Text 500) Jan Holmberg <3141>
Ärende: PC goes to ABC-klubben
Så sant så!

1200:an är verkligen superb! (har 2 st själv) OK den kostar men man får verkligen valuta för slantar. Inga problem med olika grafikort - alla sorter finns i. Winchestern har jag aldrig sett nåt snabbare än 1200:ans.

Skärmen - rena njutningen. Tangentbordet - Keytronics KB515 - ett bra bord. Kompatibiliteten är bra - vi har över 400 skivor med program varav inte ett enda orsakat några som helst problem. Kort sagt: en supermaskin.

(Text 501) Jan Holmberg <3141>
Ärende: ABC1200 ----> Nokia 1200
Tyvärr var det nog inget måndagsex. De (Tranfor) hade stora problem med sin första serie (PCI). Med sin nya serie (PCIi) så kan det ju förstås vara mycket bättre. Men som sagt det tar ju ett par månader innan man kan se det (eller rättare säga det): Den nya serien har inte börjat levereras ännu (eller så börjar det denna vecka eller nästa).

(Text 503) Kent Berggren <6019>
Ärende: Tranfor 80386
Deras 80386 lär inte vara bland de snabbast häller. Nästan tvärt om. Vad jag har sagt anser jag nu ABC1200 vara bland snygga och snabbaste. Vidare har ADI tagit fram en liknade skärm till sin 14 tummare. Men det ex de hade på mässan flimrade.

(Text 504) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Tranfor 80386
Tranfors 386:ia är en AT med 80386 kort i. Gör andra också så? Vad grundar du uppgifterna på att 386:an inte är snabb? Testprogram?

(Text 505) Jaan Tombach <4283>
Ärende: Tranfor 80386
Är inte IMC uppbyggd på samma sätt? Jag tror att detta exemplar av Tranfors 80386 bara var ihopsatt för mässan och de som säljs blir åkta 386:or.

(Text 506) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Tranfor 80386
Nej, enligt Jonas Klackenborn så blir de maskiner som de säljer lika med 386:an på mässan.

(Text 507) Rainer Kaasalainen <1783>
Ärende: Tranfor 80386

Enda åkta 386 i mässan var på en Apricot Xen I 386, vilket oxå var snabbt. Alla andra maskiner var AT försedd med 386 kort och kunde inte därför direkt kompareras med aprikoosen. Dessutom hade tranfors '386' ovanligt slö HD.

(Testad med TEK4010 & SAS Grafix emulator = mycket disk intensiv) på mässan. Vi få se när de riktiga 386 maskiner kommer och komparera igen.

(Text 508) Ulf Hedlund <988>
Ärende: Tranfor 80386
Då missade du en dator, där fanns nämligen en Multiteh 1100 oxå. Även den är en åkta 386'a. Körde några benchmarks, fick samma värden på Apricot och Multitech, möjligen är winchestern snabbare på Multitech, lär ha en accesstid på 21 ms.

(Text 510) Anders Olsson <1019>
Ärende: Olika monitorstandarder (Bildskärmar alltså)
När det gäller olika PC-kompatibler finns det *inga* nationella variationer beroende på vilket land maskinen är tillverkad i eller avsedd för.
Men det finns ett antal olika videokort till PC:

- 1) Color Graphics Adapter (CGA), 200 linjer. Detta kort brukar ha två eller tre olika anslutningskontakter:

- En speciell RGB anslutning med sex signaler: Röd, Grön, Blå, Intensitet, Horisontalsynk och Vertikalsynk. Det är TTL-nivå på signalerna dvs 0 eller 5 volt. Här kan man ansluta en så kallad Color Graphics Display, dvs en IBM(kompatibel) färgmonitor.

- En kompositvideoutgång. Här kan man ansluta en färgmonitor enligt NTSC-standard. Man bör begränsa sig till att köra maskinen med 40-teckens bredd på bildskärmen om man använder detta uttag. 80 tecken blir i det närmaste helt oläsligt.

- Ibland finns det också en svart/vit kompositvideoutgång om man vill ansluta en monokrom monitor. Man får då gråskala i stället för färg.

Det går INTE att utan vidare ansluta en 'svensk' TV eller monitor till någon av dessa utgångar. Linjeantalet stämmer inte, så man måste justera om monitorn och i vissa lägen byta komponenter inne i monitorn. Det kan också behövas speciella interface för att få RGB-signalen att stämma. (Ett sådant interface finns beskrivet i marsnumret av Elektor.) Tydigen finns det de som framgångsrikt har konverterat ABC-monitorn...

- 2) Monochrome Display Adapter (MDA) eller Hercules Graphics Card. 350 linjer. På dessa kort finns bara en anslutning. Och det krävs normalt en speciell svartvit monitor. I kontakten finns fyra signaler: Video, Intensitet, Horisontalsynk och Vertikalsynk.

Om man vill ansluta en godtycklig monitor gäller för detta kort ungefär samma som för CGA, dvs problemen är två: Det första är att få en elektrisk anpassning av signalerna, det andra är att justera/ändra monitorn så att linjeantal och bildstorlek stämmer. Mina egna försök gav inte några lyckade resultat...

- 3) Enhanced Graphics Adapter (EGA) 200 eller 350 linjer.

Det här kortet kan arbeta i flera olika moder, några är kompatibla med CGA och MDA enligt ovan. Och om man håller sig till att köra kortet i kompatibla moder kan jag tänka mig att man kan använda samma lösningar som ovan, men jag tycker nog att det är ganska meningslöst att 'degradera' kortet på det viset. Riktig användning fordrar en specialmonitor (Enhanced Color Display) som automatiskt kan koppla om mellan 200 och 350 linjer.

Det finns åtta signaler i (den enda) kontakten: Röd primär, Röd sekundär, Grön primär, Grön sekundär, Blå primär, Blå sekundär, Horisontalsynk och Vertikalsynk.

Utöver detta finns ett flertal specialkort från olika tillverkare som är helt bundna till respektive monitor. Ett exempel på detta är Ericssons kort till 3111-monitorn. Monitorn strömförsörjs genom videokabeln och man har utökat linjeantalet till 400 linjer med ett balanserat video-gränssnitt. Men gentemot datorbussen är kortet helt kompatibelt med CGA.

Till specialkortet får man väl även räkna IBMs Professional Graphics Adapter som aldrig vunnit någon större spridning.

(Text 514) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Fläktbuller
IBM-maskinerna för (till skillnad från de gamla ABC-kompisarna) ett förfärligt ljud. En del kompatibler är något tystare, men ingen är tyst.

Ett antal firmor marknadsför alternativa fläktsystem som skall vara tystare. Jag vill gärna ha kontakt med någon som har provat tystare fläktar.
Blev det märkbart tystare? Hur tyst? Mycket besvär och krångel?
Kostnader?

(Text 515) Einar Eriksson <1720>

Ärende: Förlorad markör - Återfunnen!
Jag nämnde mitt problem för en arbetskamrat som har en Ericsson Step One och som lärt sig lite BASIC under hösten. Jasså det, sa han. Det fixar man med LOCATE. Det blir så ibland när man har kört en del spelprogram. Programmen ställer om

markören. Ställer om markören? tänkte jag tvivlande. Det här är ju ett problem med anpassning av hårdvaran, det kan ju inte ha något med LOCATE-kommandot att göra. Inte hade jag kört några spelprogram heller. Dessutom har jag en PC och inte en Step One.

Väl hemma så slog jag upp LOCATE-kommandot i BASIC-manualen (trots mina starka tvivel, desperat?). Där står det om parametrarna: rad, kolumn, markör till/från, start, stop. Start och stop parametrarna anger vilka linjer i teckenmatrisen som ska vara aktiva som markör. Enligt manualen så ska exemplet LOCATE ,,,4,5 ge en markör i form av ett bindestreck (-). D.v.s. linjerna 4 och 5 i teckenmatriden aktiveras som markör. Detta visade sig också stämma.

Markören var återfunnen!
Enligt Ericssons BASIC-manual så har nedre linjen nummer 7 vid för färggrafikmonitor och nummer 7 eller 15 beroende på arbetsmod vid monokrom skärm. Eftersom Herkules-grafiken tydligen bara har 13 linjer i sin teckenmatris samt att Ericsson PC förutsätter att det är monokromt Ericsson-grafik-kort som sitter monterat så "skrivs" tydligen markören utanför det område som Herkules-grafikkortet klarar att återge.

(Text 516) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Fläktbuller
Det är inte bara fläkten som väsnas. Winchestern surrar en hel del också, om man nu haar sådan.

(Text 517) Kent Berggren <6019>

Ärende: Fläktbuller
Man har nu kommit fram med en ny topp till nätgaget med 2 fläktar och för mindre väsen än de gamla sägs det ???

(Text 519) Mikael Pettersson <2195>

Ärende: Klubben och PC
Stopp och belägg! Stå och dregla över en PC?! Efter man sett vad (lite) den kan... Innan Ni börjar med det vanliga småtjafset om "inkskränkt, kan bara ABC..." så kan jag tala om att de maskiner jag DAGLIGEN använder alla är av betydligt kraftfullare slag än någon PC/XT/AT.
Se sanningen om PC'n i vitögat. Teknologin i den är stenalder. IBM's 'standard' har visserligen medfört att *MASSOR* av program finns tillgängliga för den som har en PC(-klon), MEN, OS'et(suck), processorn (dubbelsuck i fallet 8088). Utvecklingen har stagnerat sen PC'n tog över persondator-marknaden. Marknaden översvämmas av dåliga produkter vars enda framträdande drag är PC-kompatibilitet och (ofta) ett överkomligt pris. Ingen som 'smakat' på riktiga datorer vill frivilligt drabbas av segheten i en slö PC.
(n.b. ATn är dock en helt annan sak, den går ju att ANVÄNDA)

(Text 520) Kent Berggren <6019>

Ärende: Klubben och PC
Med PC inkluderar jag XT AT m m.
Det jag avser är alla bra program ,FRIA, som finns. Kan du hitta någon annan maskin med så stort programutbyte till ? Jag vet att det inte är världens bästa men den har 2 fördelar.
1. billig
2. massor av program.

(Text 521) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: PC
Det är typiskt tekniksnitt som gör att de gäller så mycket på PC:ns hårdvara. Visst är det synd att denna har blivit standard och hämmat utvecklingen på både programvara och operativsystem men ändå, tänk efter vad är det som gäller?
Jo, det som gäller är att det finns användbara program och den vanlige användaren struntar blank i vad det står på bruken bara det finns program och hårdvara som är bra och gärna billiga. Det finns massor med program till PC:en och det är bra.
Nu får vi se om vi får något från det möte som IBM hade i Florida USA i går. De förväntades så presentera sin nya PC generation. Troligtvis så skall det bli någon form av möte idag för IBMs återförsäljare. Utvecklingen går fram, även för IBM...

(Text 522) Sven Erik Rehman <2452>

Ärende: NYA PRODUKTER - NOKIA AWS
Nokia AWS (Advanced Work Station), som tidigare har gått under arbetsnamnen ABC 1100 resp Nokia 1100, är en ny AT-kompatibel maskin baserad på Intels 80286-processorn och med MS-DOS 3.2 som operativsystem. Datorn är också förberedd för Intels 80386.
Maskinen kännetecknas av samma utmärkta ergonomi, som vi tidigare fått så mycket beröm för när det har gällt Nokia 1200. Nokia AWS består av systemenhet, positiv lågstrålande högupplösande kvalitets monitor samt tangentbord.

Systemenheten är fysiskt mycket liten och lämpar sig såväl för placering på skrivbordet som för montering under bordsskivan.
Maskinen finns i n i två utföranden, bägge med 1 MB internminne. Den ena är försedd med 2 st 3,5" diskettenheter på vardera 720 KB, medan den andra har 1 st 3,5" diskettenhet samt en hårddisk på 20 MB.
Sven-Erik Rehman, NISAB

(Text 523) Sven Erik Rehman <2452>

Ärende: NYA PRODUKTER - FÄRGSKÄRM
Den tidigare omtalade färgskärmen till Nokia 1200 samt Nokia AWS, CDU14, finns, inkl EGA-kort, för leverans i juni månad.
Sven-Erik Rehman, NISAB

(Text 524) Sven Erik Rehman <2452>

Ärende: NYA PRODUKTER - NY HÄRDISK TILL NOKIA 1200
Nokia 1200 kan nu förses med en ny större hårddisk på 68 MB. Hårddisken levereras med eller utan Streamer.
Sven-Erik Rehman, NISAB

(Text 525) Sven Erik Rehman <2452>

Ärende: NYA PRODUKTER - NYTT SKRIVAR-SORTIMENT
Nokia Information Systems har nu bestämt sig för att marknadsföra ett skrivarsortiment från Fujitsu och har för återförsäljarna presenterat 4 olika modeller, DX2100, DX2200, DL2400 samt DL2600.
Sven-Erik Rehman, NISAB

(Text 528) Anders Olsson <1019>

Ärende: PC för hobbybruk
Visst köper man PC för hobbybruk! En PC med floppydrivar är idag mycket billigare än vad ABC80 är bandspelare var när den kom ut! Och personligen så tycker jag att en PC är ett mycket bättre köp än VIC64, AMIGA, ATARI, MSX, SINCLAIR och allt vad de heter är... Inget ont om någon av dessa datorer, men de 'lever' alla i sin lilla slutna värld. PC:n växer man inte ur den dagen man vill gå från rent hobbybruk till seriös användning.

(Text 531) Göran Westerlund <5976>

Ärende: De nya produkterna från MS och IBM
Det börjar nu drälla pressmeddelanden om den nya given. Man förstår varför det varit så märkvärdigt tyst från MS om deras nya OS för persondatorer.
Det nya operativsystemet är INTE kompatibelt med MS-DOS! Det är umecklat för en HELT NY produktfamilj från IBM - Personal System/2!
Big Blue och Micosoft måste ha lärt sig av Nokia. "Du grabbar - nu lägger vi av den här gamla smörjan som vi pulat med i flera år. Å tar lite nya friska grepp. Dom gamla kunderna? Äsch! Dom får väl köpa nytt! Alla gamla program? Sluta tjafsa nu - programvaruhuset skriver nya vet du väl!"
Det nya operativsystemet från MS heter alltså OS/2 och är resultatet av MS och IBMs samarbetsavtal från 1985. Över 100 programmerare har arbetat med det. Det är en helt ny produkt för Intels 286 och 386 processorer.
Den nya PS/2-familjen från IBM har likaledes helt ny arkitektur. IBM och MS hjälps alltså nu åt att försöka splittra PC-marknaden. Känns bilden igen? Förra gången var det CP/M och Z80-familjen som las på offerstenen för att IBM skulle få marknadsdominans på PC-sidan...
Ett tips till alla som grälar i Medforum om ABC-klubbens framtid: glöm det där med MS-DOS versus ABC! Om två år är MS-DOS näst man bara hittar hos ABC-klubbens medlemmar och andra som pysslar med teknikhistoria!

Den nya PS/2-familjen från IBM har likaledes helt ny arkitektur. IBM och MS hjälps alltså nu åt att försöka splittra PC-marknaden. Känns bilden igen? Förra gången var det CP/M och Z80-familjen som las på offerstenen för att IBM skulle få marknadsdominans på PC-sidan...
Ett tips till alla som grälar i Medforum om ABC-klubbens framtid: glöm det där med MS-DOS versus ABC! Om två år är MS-DOS näst man bara hittar hos ABC-klubbens medlemmar och andra som pysslar med teknikhistoria!

Den nya PS/2-familjen från IBM har likaledes helt ny arkitektur. IBM och MS hjälps alltså nu åt att försöka splittra PC-marknaden. Känns bilden igen? Förra gången var det CP/M och Z80-familjen som las på offerstenen för att IBM skulle få marknadsdominans på PC-sidan...
Ett tips till alla som grälar i Medforum om ABC-klubbens framtid: glöm det där med MS-DOS versus ABC! Om två år är MS-DOS näst man bara hittar hos ABC-klubbens medlemmar och andra som pysslar med teknikhistoria!

(Text 534) Jaan Tombach <4283>

Ärende: 8087 resp 80287
Finns det något enkelt sätt att kolla om en msdos-maskin innehåller en matematikprocessor? Jag menar ett enklare sätt än med skruvmejsel.

(Text 535) Lennart Anderson <6582>

Ärende: 8087 resp 80287
I probanken, MSDOS/Utility, finns ett program INFO.EXE som visar hur maskinen är bestyckad.

(Text 539) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Kabel Bondw->IBM
Fick en påringning häromkvällen av en icke modemande medlem som ville veta om jag visste hur man kunde föra över filer från Bondwell18 direkt till och från t ex en IBM. Jag tyckte jag läste något om det för en tid sedan i msg-systemet, men kan inte hitta det. Man skall väl ha en specialkabel från ena RS272 till den andra, men hur skall de vara kopplade? och vilken programvara behöver man i resp ändar för att styra det hela?

(Text 540) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Kabel Bondw->IBM
Man behöver Kermit dvs vanliga PC-kermiten eller PROCOMM. Hur kabeln skall vara kopplad vet jag inte. Det finns speciella 5" diskdrivar till Bondwell också som man kan koppla in, men en sådan kostar några tusenlappar.

(Text 541) Nils Hansson <519>

Ärende: Kabel Bondw->IBM
Kabeln skall vara korsad. Dvs TXD - RXD, RQS - CTS och ev några fler beroende på vilka signaler programmet använder.

(Text 549) Sven-Erik Rehman <2452>

Ärende: NYA PRODUKTER - NOKIA
Eftersom Nokia AWS ännu inte är släppt för försäljning (maj/juni) är den inte definitivt prissatt. Först någon gång under nästa månad kan jag komma med det definitiva priset. Min bedömning är dock att den kommer att bli ca 20-25% billigare än Nokia 1200.

(Text 550) Sven-Erik Rehman <2452>

Ärende: NYA PRODUKTER - NY HÄRDISK TILL NOKIA 1200
F n har vi inga planer på att släppa MS-DOS 3.3 till våra AT-kompatibla datorer.

(Text 551) Sven-Erik Rehman <2452>

Ärende: NYA PRODUKTER - Nokia
Nedan finns en lista över vårt rekommenderade cirkapris (exkl moms) på några av våra produkter:
Nokia 1200 med 1 MB internminne, 1 st 1.2 MB diskettenhet samt 1 st 20 MB hårddisk, Kr 44.650.-.
Nokia 1200 enligt ovan men med en 40 MB hårddisk, Kr 55.700.-. Nokia 1200 enligt ovan men med en 68 MB hårddisk, Kr 65.800.-.
Ovanstående konfigurationer med färgskärm och EGA i stället för monokrom skärm och NDC, + 5.000.-. Färgskärmen säljs ej separat.
Nokia AWS är ännu inte prissatt. Pris kommer i nästa månad.

(Text 552) Sven-Erik Rehman <2452>

Ärende: NYA PRODUKTER - Nokia
Jag glömde nämna att den nya hårddisken är mycket snabb, 25 ms, samt att kapaciteten är 68 MB formaterat.

Typografi		
ROMAN-PS-hjul		
!	=	ASCII 33
"	=	ASCII 34
\$	=	ASCII 35
%	=	ASCII 36
&	=	ASCII 37
'	=	ASCII 38
(=	ASCII 39
)	=	ASCII 40
*	=	ASCII 41
+	=	ASCII 42
,	=	ASCII 43
.	=	ASCII 44
^	=	ASCII 45
_	=	ASCII 46
~	=	ASCII 47
ü	=	ASCII 126

MONITOR

Störningar

Vi har nu fått "stabb"-en från Taxi Stockholm, men i skrivande stund är den ännu inte installerad. Vi skall se till så att all kraft till datorerna i klubblokalen går via denna stabilisator men det tar nog lite tid innan vi får gjort det.

Monitorsystemet hänger sig alltså ibland på grund av näthängning. Det inträffar ca en gång per månad. Meddela mig när det har skett så ser jag till att systemet kommer igång igen.

Modem

De två Selic Multimodem som nu sitter på de två sista numren på gruppnumret har visat sig ge störningar speciellt när man kör 1200/1200 på den. Även det gamla Selic 16 modemmet på 806441 har givit störningar i 1200/75.

Klart är att 1200/1200 är känsligare för störningar. Troligtvis beror det på dåliga telefonlinjer. Vid ett tillfälle körde jag 1200/1200 på 806445 eller 46 och kunde då inte köra på grund av störningar så jag loggade ut. Omedelbart efteråt loggade David Aronson in från Halmstad och körde på samma linje utan några problem med störningar!

Viskall avvakta förändringen av elsystemet och ett planerat byte av resterande modem innan vi vidtar några andra åtgärder för dessa störningar. Jag vill först se om de upphör när alla kraft tas ut genom stabben.

DIR -> CD

Kommandot DIR har ändrats till CD. Denna namnändring har gjorts för att anpassa namnet på kommandot till LUX-NET, MSDOS och UNIX. DIR är lite förvirrande eftersom det har samma funktion som LIB i MSDOS.

Vi kan tyvärr inte behålla DIR som synonym till CD eftersom kommandotabellen är full. Jag vill inte ändra namn på LIB till DIR eftersom LIB är inarbetat i ABC-sammanhang och jag är rädd för att detta skulle medföra för mycket förvirring.

Telefontaxor

Telverket har nu vid det gångna årsskiftet tagit bort den högsta rikstaxan. Detta innebär att man når den högsta rikstaxan redan efter 180 km. Televerket har för avsikt att ytterligare sänka rikstaxan och höja lokaltaxan.

Detta innebär att det blir billigare för er som ringer riks till monitorn. Som lägst kostar det nu 77 öre. Tyvärr är taxan något ökat mellan kl 18.00 och 22.00 på vardagar eftersom vi har ringt för mycket då!

Det är inte realistiskt att tänka sig flera lokala monitorer inom ABC-Klubben framförallt på grund av kostnaden för en sådan och antalet medlemmar inom ett och samma lokaltelefonområde. Att det blir billigare och billigare att ringa riks spelar också in.

Filöverföring

Filöverföring verkar svårt, så trots att jag har tagit upp ämnet tidigare tar jag upp det igen på begäran.

Man kan föra över en fil kontrollerat genom ett protokoll, dvs filöverföringen går genom en procedur som vi kallar för protokoll.

Filöverföring utan protokoll

Man kan göra filöverföring utan protokoll. Det går till så att om du skall hämta en fil ser du till att ditt terminalprogram lagrar den information som kommer på din bildskärm i en fil. Skall du sända in en fil görs det tvärt om dvs ditt terminalprogram gör att din fil hämtas från din diskett/hård-disk och läggs ut på samma sätt som om du hade knappat in den på tangentbordet.

Filöverföring med protokoll

Skall du köra filöverföring med hjälp av ett protokoll måste både monitorns programvara och din terminalprogramvara ha samma typ av protokoll för att det hela skall kunna ske med rätt handskakning. Dvs de båda programmen skall kunna ta varandra i hand och föra över filen kontrollerat. Vanligtvis sänds ett block eller en rad och när detta har skett sänder mottagaren ett klartecken till avsändaren att skicka nästa block/rad.

ABCFIL

Det protokoll som vi alltid har haft på monitorn kallas för ABCFIL och det är förre ordföranden Gunnar Tidner som har konstruerat det. ABCFIL gör det möjligt att föra över textfiler. Detta innebär att du inte kan föra över filer typ .ABS och .BAC med ABCFIL.

Den överförda filen kan i värsta fall råka ut för överföringsfel eller själva överföringen kan hänga sig på grund av överföringsfel. Modernare överföringsprotokoll kan ta hand om dessa överföringsfel genom att beräkna checksummor på det som är överfört och automatiskt begära omsändning när det blir fel. ABCFIL har inte någon form av kontroll för att se om ett överföringsfel har inträffat.

När ABCFIL konstruerades fanns så gott som bara 300 bps modem och i denna hastighet är överföringsfel sällsynta om man inte kör på alltför dåliga telefonlinjer.

För att köra överföring med ABCFIL protokollet måste du köra på en ABC80 eller en maskin ur ABC800-serien. Detta beror bara på att något program som följer ABCFIL protokollet inte finns till andra system. Kör du ABC80 måste du använda terminalprogrammet ABCV24 eller T80PRT och kombinera detta med ett BASIC-program typ ABCTRANS eller FILTRANS.

Kör du på någon maskin ur ABC800-serien bör du använda den inbyggda terminalrutinen eller till ABC806 TERMOPT.REL. Du använder ett BASIC-program typ FILTRANS eller T.

Kör du PC kan du inte använda FILTRANS-protokollet, men det bör vara möjligt att ganska enkelt konvertera FILTRANS eller T till PC med hjälp av BASIC II/PC om någon har lust.

Hämta fil med ABCFIL

Vi antar att du kör med rätt terminalprogram redan. Gå till det bibliotek där filen finns med "CD <bibliotek>". OBSERVERA att du bara kan föra över textfiler med ABCFIL protokollet. Alltså inte filer med typ .BAC eller .ABS.

Skriv "GET <filnamn>" för att hämta en fil. Därefter får du frågan om filnamn från ditt lokala program om lokalt filnamn som du besvarar och trycker på return. Ev får du också en fråga om filnamn på monitorn men det har i detta fallet ingen funktion utan användes på den gamla monitorn. I nyare versioner av program typ FILTRANS finns inte frågan om filnamn vid monitorn eftersom den inte längre behövs.

I och med detta bör överföringen starta. Har du fel program i din dator får du upp SYNK på bildskärmen och då kan du försöka att avbryta det med CTRL-C eller CTRL-D.

Vill du hämta en binärfil, dvs en fil som inte är textfil kan du hämta den i hexformat. Dvs du får över filen konverterad till textfil i hexformat. Skriv då "GET,H <filnamn>" mot monitorn och döp din lokala fil till ett namn som slutar på ".HEX". Sedan måste du ha programmet HEXTOFIL för att konvertera tillbaka filen till sitt ursprung. Du hittar denna fil i monitorn om du skriver "FIND HEXTOFIL".

Skicka in fil med ABCFIL

Skall du skicka in en fil går det till på samma sätt, men observera att kommandot i monitorn då heter SEND i stället. Om du skriver SEND utan att ha rätt program i din dator får du upp SENDFIL och det avbryter du också med CTRL-C eller CTRL-D.

Vill du skicka in en binärfil, dvs en icke textfil, kan du göra det genom att omvandla den till en hexfil först genom programmet "FILTOHEX". Detta program hittar du i programbanken om du gör "FIND FILTOHEX". Är det ett BASIC-program i .BAC-format bör du om det är möjligt lista ut programmet i textformat/listformat med LIST och skicka in den filen i stället för BAC-filen.

Kermit

Nu kan du också köra filöverföring mot monitorn med Kermit. Kermit är ett mera avancerat protokoll än ABCFIL. Kermit klarar att föra över alla typer av filer och gör det också kontrollerat så några överföringsfel bör inte kunna förekomma i överförda filer. Kermit är generellt och finns till flera olika datorer. Numera finns det också en testversion till ABC80. Sedan tidigare finns det några Kermitversioner till ABC800-serien varav en är nyskriven och har samma Kermitrutiner som monitorn har. Den heter K, och är den enda som även klarar överföring av binärfiler, dvs icke textfiler. Till PC finns det även Kermit-program, varav några sådana finns i programbanken.

När du skall föra över filer med Kermit använder du ett Kermitprogram som terminal-rutin.

Överföring av filer med Kermit kan dels ske genom att ge kommandon till båda Kermitprogrammen, dvs först till monitorns Kermit och sedan till din egen. Det finns också en enklare variant som kallas för Kermitserver. Kör du mot ett system som har denna funktion skriver du "server" och

på detta sätt kan du ge alla dina kommandon till ditt lokala Kermitprogram. Tyvärr finns det ingen serverfunktion i monitorns Kermit-program så du måste ge kommando till de både monitorns Kermit och din egen.

Du bör alltid köra med paritet space och använda XON/XOFF när du kör med Kermit mot monitorn. Det är speciellt viktigt om du skickar in filer med PC-Kermit till monitorn för annars kan filerna bli felaktiga.

För PC-Kermiten kan du skriva följande i initieringsfilen MSKERMIT.INI för att sätta parametrarna:

```
SET PARITY SPACE
SET FLOW-CONTROL XON/XOFF
```

Hämta filer från monitorn med Kermit

Gå till aktuellt bibliotek genom att skriva "CD <bibliotek>". Skriv "KERMIT,S <filnamn>" mot monitorn. Jokertecken '*' och '?' kan användas för att i filnamnet ersätta flera eller ett tecken. Gå över till din lokala Kermit med den tangent som används för detta och tala om för programmet att det kommer en fil.

Hur du gör detta varierar beroende på vilket Kermitprogram du använder. För PC-Kermit och C-Kermiten till UNIX räcker det att skriva "receive" eller förkortat till "rec".

Är det en binärfil skriver du "KERMIT,SI <filnamn>" mot monitorn. För system som skiljer på binärfiler och textfiler, t ex ABC och UNIX måste du också tala om för din lokala Kermit att den skall sätta binärfilsformat. Detta behövs inte för PC eftersom PC:en inte skiljer på text och binärfiler.

Sända in filer med Kermit till monitorn

Du skriver först "KERMIT,R" mot monitorn och sedan går du över till din lokala Kermit och skriver ett SEND kommando för den eller de filer som du vill skicka in. Vanligtvis kan du använda jokertecken '*' och '?' för att på detta sätt ange flera filer.

Är det en binärfil måste du skriva "KERMIT,RI" mot monitorn. Du sätter din Kermit i binärfilsformat, detta gäller dock inte PC som inte skiljer på binärfiler och textfiler.

MSG

Det kan vara svårt att veta i vilket möte man skall skriva ett inlägg. För att underlätta försöker jag här förklara detta. Det har gjorts tidigare, men några möten har sedan bytt namn och inriktning.

Medforum

Mötet används för medlemsfrågor. Alla är automatiskt medlem i mötet, men det innebär inte att allt skall skrivas i detta möte. Jag får ofta flytta texter till andra möten. Skriv gärna här, men det bör då handla om klubben på något sätt.

Monitor

Detta möte är avsett för frågor kring monitor. T ex hur du hämtar en fil med Kermit.

ABC80

I detta möte tar du upp frågor kring den gamla trotjänaren ABC80.

ABC800

ABC800, ABC802, ABC806 och FACIT DTC är ämnen för detta möte.

UNIX

Här tar vi upp frågor kring mitt favorit-operativsystem och annat som har med UNIX-datorer att göra.

CPM

Är det frågor kring operativsystemet CPM så tar vi upp det här.

MSDOS

Frågor kring PC:s operativsystem MSDOS tar vi upp här. Vi kan även diskutera frågor som inte hör hemma i PCprog och PChård här.

Fritt

Fritt är fritt.

Annonser

Ett möte för dina annonser. Det är inget som hindrar att företag annonserar här, det kostar inget. Ta gärna bort annonserna med kommandot bort när den inte längre är aktuell.

Vill du uppmärksamma oss på en gammal annons igen så att vi läser om den kan du faktiskt flytta den inom mötet så att den hamnar sist i mötet igen genom kommandot "flytta annonser". Gör dock inte detta i onödan.

Styrelse

Är ett slutet möte för styrelsen. Du kan skriva ett brev till mötet om du vill styrelsen något. Observera dock att alla i styrelsen inte kör MSG. Bl a när du inte ordföranden Stig Löfgren genom detta forum, tyvärr. Då fyller fortfarande Postverket en funktion.

SYSOPs

Är ett slutet möte för oss som sköter systemet. Om det t ex är något du tycker vi behöver veta skriv brev till mötet SYSOPs. OBS skriv inte brev och fråga om program i programbanken. Dessa brev ställer du till mötet Progred i stället!

Bladet

Bladet är ett öppet möte där du kan diskutera frågor kring ABC-Bladet. Skriv gärna förslag till artiklar om du inte själv kan skriva finns det kanske någon annan som läser i MSG som får ett tips till en artikel.

Progred

Detta är ett slutet möte för programredaktionen. Hit kan du skriva brev om du har några frågor som rör filer i programbanken. Skriv inte brev till mötet SYSOP i dessa frågor!

Nät

Mötet är avsett för nätverk typ ABC-NET, CAT-NET och LUX-NET. Du kan även om du vill ta upp frågor om nät till PC, t ex Novell Net.

Datakom

Datakom är ett möte för frågor kring data-kommunikation, dvs modem, programvara och annat som berör datakommunikation.

Pres

Pres är ett möte för presentationer. Detta möte rensas aldrig från gamla inlägg. Skriv gärna en presentation här.

Lokalavd

Är ett möte för lokalavdelningar. Här kan ni t ex diskutera de möten som en lokalavdelningar har.

Z80

Mötet bär namnet på processorn i ABC-maskinerna och detta innebär att mötet är avsett för assemblerprogrammering för i första hand Z80 processorer. Det är inte spöstraff på att ta upp assemblerprogrammering för Intel 8088/80286!

EjBASIC

EjBASIC är ett möte för andra programmeringsspråk än BASIC. T ex C, COBOL, Pascal och FORTH. Naturligt nog diskuteras det mycket BASIC i ABC80 och ABC800 mötena därför har detta möte namnet EjBASIC.

Radio

Radio är ett möte för dej som använder datorn för radiokommunikation. Främst frågor för radioamörer tas upp här.

MSG

MSG är ett möte för själva MSG. Är det något du undrar om MSG kan du ta upp det här. Allmänna frågor kring KOMPATIBLA system kan också tas upp här.

DivData

DivData är ett fritt möte för datafrågor. Här kan du t ex skriva och fråga om du har en mystisk skrivare som du inte kan få att fungera.

PCprog

PCprog är ett möte för frågor kring programvaror till IBM PC och maskiner kompatibla med denna.

Nyheter

Nyheter är ett skrivskyddat möte för nyheter. Skrivskyddat innebär att du själv inte kan skriva något här utan det är bara vi funktionärer som kan skriva här. Det är för att du enkelt skall kunna hitta nyheter och att dessa inte skall drunkna i en massa kommentarer.

PChård

PChård är mötet för frågor kring hårdvaran i PC-burkar, dvs datorer av typ IBM PC och kopior.

Statistik från Monitorn

Är nedan finns texten från en fil ANTAL.STA som skapas av ett program som körs i monitorn ibland för att ta fram viss statistik. Samtidigt skapas också filer över vilka som är med i vilka möten, men dessa filer publicera inte här.

Antalet medlemmar i MSG-systemets olika möten 1987-05-09 21.38.51

Möte	Med- lemmar	In- lägg	Min	Max
Medforum	1107	305	3800	4104
Monitor	317	254	4700	4953
ABC80	298	309	3200	3508
ABC800	326	417	6300	6716
UNIX	153	282	900	1181
CPM	191	225	600	824
MSDOS	285	362	2300	2661
Fritt	255	300	5200	5499
Annonser	431	125	1900	2024
Styrelse	9	183	800	982
SYSOPs	13	104	2400	2503
Bladet	183	142	400	541
Progred	26	257	3100	3356
Nät	159	153	800	952
Datakom	257	290	700	989
Pres	219	164	1	164
Lokalavd	140	149	300	448
Z80	193	213	600	812
EjBASIC	142	193	200	392
Radio	128	114	700	813
MSG	158	156	1200	1355
DivData	161	282	1000	1281
PCprog	208	370	500	869
Nyheter	320	46	1	46
PChård	165	295	300	594

Antal administratörer	6
Antal som har kört	1254
" 30 senaste dagarna	407
" 7 senaste dagarna	250
Antal möten	25
Antal inlägg	5690
Antal skrivna inlägg	47567

<1789>

Bo Kullmar

LOOP: JP LOOP

I ABC-klubbens MSG-system i Linköping och Stockholm har jag ibland yttrat mig och påpekat att medlemmarna borde skriva mer i ABC-bladet. Det är ju trots allt bladet som syns utåt och som på detta sätt bestämmer klubbens kompetensnivå. Efter nästan två år på C-linjen (datavetenskap) vid Tekniska Högskolan i Linköping, där en utmärkt utbildning fått mig att tro att jag kanske vet något, inser jag nu att bland de som borde skriva något finns även jag.

Jag tänkte därför försöka leva som jag lär och bidra med några artiklar till ABC-bladet. Den här tänkte jag skulle berätta på ett lite mer personligt sätt om maskinspråk och den underbara värld som framträder när man lyfter på Z80ns lock (bildligt talat). Det är alltså inte något försök att lära ut assembler/maskinspråk utan snarare en berättelse om hur det gick till när jag lärde mig att det fanns annat än BASIC. Men några intressanta och nyttiga exempel ska jag försöka hinna med också.

På skrivbordet i mitt föräldrahem står den gamla trotjänaren: ABC80n. Numera tjänstgör den som ordbehandlare och bokförare - och gör det alldeles utmärkt - men förr i tiden (den gamla goda) var dess främsta uppgift att stimulera den upptäckarlust och nyfikenhet som jag hade och som så effektivt förträngdes av gymnasieskolan.

Efter att ha lekt ett tag med BASICen började jag fundera över maskinspråk. Vad var det egentligen? Jag hade sett de "duktiga" i skolan syssla med detta obegripliga i datorrummet (trots gymnasiet i övrigt bedrövliga utformning hade man där ett datorrum med fem ABC80 varav två med flexskiveenheter; självklart gick man med kraft in för att hålla eleverna borta från datorerna men ibland lyckades man smita in). I början inbillade jag mig att det fanns någon slags interpretator (jag visste antagligen inte vad det ordet betydde vid den tiden) för maskinspråk och jag letade efter sätt att starta upp den - alltså att övergå från BASIC till maskinspråk. Efter några fåfänga försök med CALL, som oftast resulterade i det föga uppmuntrande BLIP-BLURR-TUT-RASSEL-DUNK-KRASCH-BOINK, insåg jag så sakta att det krävdes ett annat angreppssätt.

Under några månaders tid skapade jag mig, med hjälp av böcker i ämnet, en bild av hur det hela hängde ihop:

Textfil med assembler- instruktioner.	->	Assembler som kompilerar instruktionerna.	->	Objektfil med maskinkod som Z80 kan exekvera.
---	----	---	----	---

Nå, då var ju saken klar! Man skriver helt enkelt sitt program i någon slags ordbehandlare, kör den producerade textfilen genom en assembler och exekverar objekt-koden. Ett litet krux fanns dock kvar:

- Hur programmerar man i assembler?

Jag började mina efterforskningar i ämnet genom att inhanda böcker: Programmering den Z80 av Rodney Zaks (en tjock otymlig bok som föll sönder efter ett tag) och Zilogs Z80-Assembly Language Programming Manual (där instruktionerna inte kommer i bokstavsordningen så man tvingas hålla en liten söktabell i minnet hela tiden). Som nybörjare i ämnet blev jag mest förvirrad av vad jag senare insåg vara brist på system. Z80 är gjord att vara kompatibel med Intels 8080 vilket gör att kodningen av instruktionerna ibland är en smula tillkrånglad. Detta har författarna till ovanstående böcker tagit fasta på och krånglat till det lite extra för att man säkert ska bli konfunderad.

Jag förvånades över att man alltid skilde på IX- och IY-instruktioner medan man t ex glatt grupperade ihop BC, DE, HL och AF som symbolen qq (på högskolan vill man antagligen kalla den symbolen för ett meta-register; det är bara för att det ska låta finare och lite krångligare). Exempelvis redovisas för instruktionen PUSH tre varianter:

```
PUSH qq
PUSH IX
PUSH IY
```

Vad gäller PUSH qq är det så att två bitar i instruktionen bestämmer vilket av registren det är frågan om. I fallet PUSH IX och PUSH IY bestämmer en bit i i första byten (det är två-bytes-instruktioner) om det är IX eller IY det gäller. Hade det då inte varit naturligt att redovisa instruktionen som PUSH ii, där ii är IX eller IY? Naturligtvis hade det varit det, men av någon anledningen gjorde man inte det.

Det finns också gott om andra underligheter i böckerna. För instruktionen ADD med ackumulatören redovisas fem varianter (på olika sidor):

```
ADD A,(HL)
ADD A,(IX+d)
ADD A,(IY+d)
ADD A,n
ADD A,r
```

För den närbesläktade instruktionen ADC redovisas när det gäller operationer på ackumulatören EN variant:

ADC A,s
där s kan vara r, n, (HL), (IX+d) eller (IY+d). Vad är anledningen till denna inkonsekvens? Visserligen är jag van vid att amerikanare sällan kan skriva böcker som kommer till saken innan den 200:e sidan, men det finns ju gränser för vad man bör få göra för att fylla ut sidorna.

Sådana små saker som jag redovisat ovan får nybörjaren att bli en smula förvirrad. Det system som faktiskt finns försöker man dölja så väl som möjligt. Men dessa böcker hade i alla fall den positiva egenskapen att de fick mig att sätta mig ner och själv försöka skriva ihop en mer logisk sammanställning av instruktions-repertoaren och det innebar att jag fick en ganska god inblick i hur Z80n fungerar. En populär pedagogisk fint är som bekant att låta eleverna själva skriva sina egna böcker och i detta fall är det nog en god ide. Självklart måste man dock ha tillgång till en sådan här misslyckad bok och ens uppgift bör vara att reda ut sammanhangen.

Efter en tids programmerande inköpte jag programmet EMBLITOR som är en kombinerad editor och assembler. En del är visserligen ganska klumpigt gjort (t ex tar 4K objekt-kod ungefär 24K källkod, och då får man ändå snåla enormt med kommentarer) men EMBLITORn var trots allt ett mycket bra program. Syntaxkontroll av en rad gjordes redan vid inmatning och den var relativt snabb vid assemblering.

I och med EMBLITORn kunde jag få lite ös i programmerandet och gjorde då en FORTH-tolk, fyndigt kallad UFORTH. (Om den inte är bortrensad så ligger den på klubbens programbank tillsammans med en utförlig manual, om någon är intresserad.)

Men det var fler faktorer än dåliga böcker och bra program inblandade i min strävan att förstå assembler. En mycket viktig sådan var ABC-klubbens rapport 1. Visserligen är det väl Arne Stockman man bör tacka men klubben stod ju ändå för distributionen. Med hjälp av rapport 1 kunde jag få en inblick i hur BASICen var skriven och få många tips om hur man programmerar i assembler. Dessutom kunde man ganska enkelt utnyttja en del rutiner i BASICen i sina egna program och på detta sätt utnyttja det faktum att BASICen finns i minnet vare sig man använder den eller inte.

I dagens ljus ter sig ABC80ns BASIC ganska dåligt skriven. Något så elementärt som en hopptabell för de viktigaste rutinerna är bara halvt om halvt implementerat och kopplingen till DOSet verkar vara ett sista-minuten-jobb. Detta får en naturligtvis att förundras över att 800a-serien bjuder på samma system och att ingen vidare utveckling av serien har skett. Det är nog ingen tillfällighet att DIAB år 1986 års förlorare bland datorföretagen på börsen och att Luxors datoravdelningen inte existerar och när den gjorde det inte var värd namnet.

Många, många kvällar tillbringande jag med rapport 1 i ena handen och telefonluren i den andra och diskuterade BASICens rutiner med Mikael Karlsson, en likatänkande vad gäller datorer (han har för övrigt också insett att Sveriges bästa datorutbildning finns i Linköping och studerar nu datavetenskap på C-linjen). Jag kommer ihåg när vi insåg vad instruktionen EX (SP),HL egentligen gjorde och hur kraftfull den var. Ett vanligt problem är nämligen att hoppa till en i förväg icke känd adress eller en av många adresser som finns lagrade i en adress-tabell. Får man dessutom inte röra några register kan det krångla till sig. Så här kan det lösas:

```
PUSH HL      ; spara HL
LD HL,(hopp) ; ladda HL med adressen till rutinen
EX (SP),HL   ; återställ HL och pusha adressen
RET          ; hoppa till rutinen
```

De vanligaste böckerna om processorer (t ex den av Rodney Zaks jag nämnde ovan) brukar innehålla en del exempel till hjälp när man programmerar, men författarna lider oftast av pratsjuka (typiskt amerikanskt): mycket text men lite substans. I början kan det visserligen vara intressant att veta hur man nollställer ett block i minnet eller hur man testar om en ASCII-kod representerar en hexadecimal siffra eller inte, men när man kommit lite längre och undrar hur man dividerar två 32-bitars tal, eller hur man omvandlar ett 16 bitars binärt tal till en ASCII-sträng i godtycklig bas, då står man där. Det är verkligen synd att inte användbara och nyttiga exempel tas upp utan endast de allra elementäraste fallen.

Då läsaren vid det här laget kanske börjar fråga sig om jag tänker säga något av värde, är det ett utmärkt tillfälle att redovisa ett litet program. Jag väljer ett av problemen jag nämnde ovan:

```
; BINASC
; Omvandlar ett 16 bitars binärt tal till ASCII-text i
; godtycklig bas. Inledande positioner i fältet blir 0.
;
; DE = 16 bitars positivt heltal (0-65535)
; HL -> area där texten ska placeras
; B = bas
; C = fältbredd (>0)
;
BINASC: LD A,B
        DEC A          ; A := bas-1
        LD B,C
        DEC HL
Zero:   INC HL
        LD (HL),0      ; Nollställ (blivande) siffra
        DJNZ Zero
        LD B,16        ; 16 bitar i talet
BitLoop: SLA E          ; Skifta E vänster: 0->b0, b7->CY
        RL D           ; Roterar D vänster: CY->b0, b7->CY
        PUSH HL        ; Spara pekare sista siffra
        PUSH BC        ; Spara biträknare (B)
        LD B,C         ; Fältbredd (= antal siffror)
DigLoop: RL (HL)       ; Siffra*2+CY
        CP (HL)        ; Siffra >= bas ?
        JR NC,DigOk    ; Nej, ta nästa (och ingen CY)
        LD C,A         ; Spara bas
        SUB (HL)       ; CY garanterat satt
        CPL
        LD (HL),A      ; Siffra := siffra-bas
        LD A,C         ; Återställ bas
DigOk:  DEC HL         ; Minska pekare (nästa siffra)
        DJNZ DigLoop   ; Fortsätt för alla siffror
        POP BC         ; Återställ biträknare (B)
        POP HL         ; Återställ pekare sista siffra
        DJNZ BitLoop   ; Fortsätt för alla 16 bitar i DE
        LD B,C
AscLoop: LD A,(HL)
        CP 10          ; Siffra > 9 ?
        JR C,AscOk     ; Nej
        ADD A,7        ; Addera så att 10 blir A, 11 B etc
AscOk:  ADD A,48        ; 48 är ASCII-koden för 0
        LD (HL),A
        DEC HL
        DJNZ AscLoop
        RET            ; Så var det klart!
```

Jag har inte försökt minimera koden ovan så det är mycket möjligt att den går att göra kompaktare. Kanske vill man modifiera programmet något så att inledande nollor ersätts med mellanslag eller helt tas bort.

Ovanstående rutin är knappast den som först trillar fram i huvudet på en nybörjare. Mer naturligt är kanske den som används i ABC80:s BASIC. På sidan 151 i rapport 1 (adress 24:98) finns en rutin jag använt många gånger: HL ska innehålla det binära talet och DE antas peka på en area dit texten läggs. Här kan man inte välja bas utan talet skrivs alltid decimalt. Algoritmen är enkel:

- lägg ner eventuell 10000-tals-siffra
- lägg ner eventuell 1000-tals-siffra
- lägg ner eventuell 100-tals-siffra
- lägg ner eventuell 10-tals-siffra
- lägg ner entals-siffra

Den mer generella metoden jag redovisat ovan bygger på hur man vanligtvis löser motsvarande problem i digitaltekniken. Man har en låda som skiftar fram bit efter bit i talet och en låda för varje siffra man vill visa. Den bit som skiftas ut ur tallådan skiftas in i den minst signifikanta sifferlådan. Blir resultatet större än bas sätter vi carry så att en etta skiftas in i nästkommande sifferlåda. Och på något magiskt sätt fungerar det hela precis som det ska!

Man kan nu fråga sig om det inte skulle gå lika bra att göra tvärtom: att konvertera en ASCII-sträng med siffror till ett binärt tal. I rapport 1 hittas denna rutin på sidan 150 (adress 24:30). Vid anrop ska HL peka på strängen och vid återkomst kommer DE att innehålla talet (CY satt vid retur betyder fel). Konverteringen avslutas vid första icke-siffra i strängen. Algoritmen för denna rutin är också ganska enkel och rättfram:

- a) initiera talet till 0
- b) läs nästa siffra (return om ej siffra)
- c) subtrahera 48 (ASCII->BCD)
- d) multiplicera det ackumulerade talet med 10
- e) lägg till siffran
- f) gå till b)

Det kan tyckas att multiplikationen med 10 skulle innebära speciella problem. Det hela löses dock enkelt genom följande operationer:

- kalla talet T
 - sätt X till T
 - sätt T till 4*T (= två vänsterskift eller två additioner)
 - sätt T till T+X (nu har vi alltså 5 * ursprungliga T)
 - sätt T till 2*T (= ett vänsterskift eller en addition)
- (Dvs: 10*T är samma sak som (2*2*T+T)*2.)

Denna metod lider naturligtvis av samma nackdel som BASICens BINASC-rutin: den klarar endast decimala tal. Skulle man inte kunna skriva en lika generell ASCBIN-rutin som den BINASC-rutin jag redovisat ovan? Naturligtvis! Här kommer den:

```
; ASCBIN
; Omvandlar en ASCII-text till ett 16 bitars binärt tal.
; Texten tolkas enligt angiven bas fram till första
; icke-siffra ("siffra" enligt den basen).
;
; HL -> area med med text
; B = bas i vilken texten ska tolkas
; Talet hamnar i DE
;
ASCBIN: PUSH HL
        LD C,255      ; C = räknare antal "siffror"
TxtLoop: INC C
        LD A,(HL)
        SUB 48        ; ASCII->BCD
        CP 10
        JR C,TxtOk
        CP 17
        JR C,TxtEnd   ; icke-siffra (mellan 9 och A)
        SUB 7         ; justera för gapet 9-A
        JR C,TxtEnd   ; icke-siffra
        CP B          ; jämför med bas
        JR NC,TxtEnd  ; icke-siffra
        LD (HL),A     ; lägg tillbaka
        INC HL
        JR TxtLoop    ; nästa tecken
TxtEnd: POP HL        ; HL -> textbörjan
        LD DE,0       ; initiera tal till 0
        LD A,C
        OR A          ; var det någon siffra?
        RET Z         ; nej, återvänd
        LD A,B        ; A := bas
        LD B,16       ; 16 bitar
NextBit: PUSH HL
        PUSH BC       ; spara bit- och tecken-
                    ; räknare (B, C)
NextDig: SRL (HL)     ; skifta siffra höger
        DEC C         ; sista siffran?
        JR Z,DigEnd   ; ja
        INC HL        ; HL -> nästa siffra
        JR NC,NextDig ; om ingen CY, ta nästa siffra
        PUSH AF
        ADD A,(HL)    ; addera bas till siffra
        LD (HL),A     ; lägg tillbaka
        POP AF        ; återställ bas (A)
        JR NextDig
DigEnd:  RR D
        RR E          ; skifta in 0 eller 1 i DE
        POP BC
        POP HL
        DJNZ NextBit  ; fortsätt för 16 bitar
        RET           ; Klart!
```

Metoden är här lik den i BINASC. Den bygger på knep en inbiten digitaltekniker skulle ta till. Man har lådor med siffror och skiftar bitarna i dessa åt höger. Uppstår carry justeras nästa siffra genom att addera basen. Till slut ramlar det ut en bit ur den minst signifikanta sifferlådan och den biten skiftas in i resultatlådan.

I ett program av större betydelse har man så gott som alltid behov av in- och utmatning av tal. Ovanstående rutiner löser detta enkelt och smärtfritt. Att de sedan klarar av godtycklig bas är ju knappast någon nackdel!

Så när jag besöker mina föräldrar och ser den gamla ABC80n stå där kan jag inte låta bli att sätta mig och programmera lite. Jämfört med sina samtida konkurrenter 6800, 6502, 8080 m fl står sig Z80 mycket bra. Efter att ha arbetat med 6502 ett tag ter sig Z80ns assembler som rena högnivåspråket! Har ni ännu inte bekantat er med Z80 assembler så gör det!

Jag hoppas kunna fortsätta att berätta om maskinspråk i kommande nummer. Går allt som det ska kommer jag också att presentera ett litet större program som bl a använder BINASC- och ASCBIN-rutinerna. Välkommen med synpunkter!

<2422>
Ulf Dahlen

Protokoll från

ABC-klubbens årsmöte 1987 - 02 -28

ABC-klubben

ÅRSMÖTESPROTOKOLL

Sammanträdesdag 1987-02-28

Tid: kl 13.00
Plats: Brommasalen, Gustavslundsvägen
168, Bromma

Öppnande

Årsmötet öppnades av ABC-klubbens ordförande Stig Löfgren som hälsade de närvarande (62 st) välkomna

- § 1 Mötesordförande
Beslöts att välja Gunnar Tidner till
mötesordförande
- § 2 Mötessekreterare
Beslöts att välja Bengt Sandgren till
mötessekreterare
- § 3 Justeringsmän
Beslöts att välja Sten Cederholm och
Sten Staxler till justeringsmän och
tillika rösträknare.
- § 4 Behörigt utlyst möte
Beslöts att mötet är behörigt utlyst.
- § 5 Dagordning
Beslöts att fastställa styrelsens för-
slag till dagordning för årsmötet samt
att diskutera klubbens framtid under
§ 10b.
- § 6 Redovisningshandlingar
Beslöts att lägga styrelsens verksam-
hetsberättelse till handlingarna med
följande ändring och tillägg:
- Stig Löfgren har varit ansvarig
utgivare av ABC-bladet men
ej ingått i redaktionen.
 - Kent Berggren har fungerat
som teknisk sekreterare.
- § 7 Revisionsberättelse
Revisor Lars Gattberg, Bohlins Revis-
ionsbyrå, meddelade att revisionen
ej kunnat genomföras då samtliga
erforderliga handlingar ej förelegat
i tid.
- § 8 Ansvarfrihet
Årsmötet beslöt att under förutsätt-
ning att revisorerna kommer med
en "ren" revisionsberättelse med till-
styrkan om ansvarsfrihet för styrelsen
denna ansvarsfrihet skall anses ha
beviljats av årsmötet.
- § 9 Resultat- och balansräkning
Beträffande fastställande av balans-
räkning beslutade årsmötet att följa
de rekommendationer som revisorerna
ger i sin revisionsberättelse.

- § 10a Överskott
se § 9.
- § 10b Klubbens framtid
Efter en lång och livlig debatt beslutade årsmötet att ge styrelsen i uppdrag att se över formuleringen i stadgarnas par 1 och framlägga förslag innebärande att klubben öppnas för andra datorer.
- § 11 Budget och medlemsavgift
Beslöts i enlighet med styrelsens förslag att faställa medlemsavgiften för 1988 till 190 SEK för seniorer respektive 130 SEK för juniorer.
Motion nr 2 från ABC-Öst behandlades och förklarades besvarad med det fattade beslutet.
Årsmötet beslutade att fastställa den av styrelsen föreslagna budgeten att lända styrelsen till huvudsaklig efterrättelse.
- § 12 Val av styrelse
Beslöts att välja Stig Löfgren till ordförande och Torsten Ljungström till vice ordförande.
Beslöts att välja Bo Kullmar, Jan Holmberg, Jan Liebe-Harkort, Tom Sjöberg, Kent Berggren och Kjell Brealt till styrelseledamöter.
Beslöts att välja Ulf Hedlund, Jonas Klackenborn och Jaan Tombach till suppleanter.
- § 13 Val av revisorer
Beslöts att välja Kjell Järbin och aukt. revisor Lars Gattberg (Bohlins rev. byrå) till revisorer samt Karl Lindström till revisorssuppleant.
- § 14 Val av valberedning
Beslöts att välja Gunnar Tidner, Joe Johnsson och Göran Sundqvist till valberedning med Gunnar Tidner som sammankallande.
- § 15 Styrelseförslag
Styrelsen lade inte fram några förslag till årsmötet.
- § 16 Motioner
ABC-Öst hade i motion nr 1 föreslagit ändrade regler för bidrag från ABC Klubben till lokalföreningarna. Årsmötet beslöt i enlighet med motionen.
(Det nuvarande startbidraget om 5 SEK per ABC medlem i regionen kvarstår).
Motion nr 2 från ABC-Öst hade behandlats under § 11.

- § 17 Övriga frågor
Stig Löfgren utdelade gratifikation
till Anders Olsson <1019> för program-
met "ABCDISK".
- § 18 Avslutning
Gunnar Tidner avslutade årsmötet kl
16.50

Vid protokollet:

Bengt Sandgren

Bengt Sandgren

Justeras:

Gunnar Tidner

Gunnar Tidner
Mötesordförande

Sten Cederholm

Sten Staxler

Sten Cederholm
Justeringsman

Sten Staxler
Justeringsman

Typografi		
ROMAN-PS-hjul		
!	=	ASCII 33
"	=	ASCII 34
\$	=	ASCII 35
§	=	ASCII 36
%	=	ASCII 37
&	=	ASCII 38
'	=	ASCII 39
(=	ASCII 40
)	=	ASCII 41
*	=	ASCII 42
+	=	ASCII 43
,	=	ASCII 44
.	=	ASCII 46
^	=	ASCII 94
~	=	ASCII 95
¡	=	ASCII 96
ü	=	ASCII 126

Protokoll från extra föreningsmöte i

ABC-klubben

1987 - 04 - 29

ABC-klubben

PROTOKOLL FÖRT VID EXTRA FÖRENINGSMÖTE

Sammanträdesdag 1987-04-29

Tid: K1 19.00
Plats: Föreningssal C, Gustavslundsvägen 168, Bromma

§ 0 Öppnande

Mötet öppnades av ABC-klubbens ordförande Stig Löfgren som hälsade de närvarande (22 st) välkomna.

§ 1 Mötesordförande

Besluts att välja Gunnar Tidner till mötesordförande.

§ 2 Mötessekreterare

Besluts att välja Bengt Sandgren till sekreterare för mötet.

§ 3 Justeringsmän

Besluts att välja Sten Cederholm och Bo Hjulström att jämte mötesordföranden justera protokollet och tillika vara rösträknare.

§ 4 Behörigt utlyst möte

Förklarades mötet behörigt utlyst. Nils Larsson <784> hade i skrivelse till styrelsen som upplästes klagat över att styrelsen kallade till möte en vanlig veckodag. Stig Löfgren förklarade att styrelsen annars varit tvungen att vidtaga särskilda arrangemang vilket tiden inte hade medgivit. Skrivelsen lades till handlingarna.

§ 5 Dagordning

Besluts att fastställa styrelsens förslag till dagordning för mötet med vissa ändringar.

Efter en diskussion som väsentligen handlade om vad som borde stått i kallelsen beslutades om följande dagordning:

* anger tillkommande punkter utöver kallelsen

1. Val av mötesordförande.
2. Val av mötessekreterare.
3. Val av två justeringsmän, tillika rösträknare att jämte mötesordföranden justera protokollet.
4. Fråga om mötet är behörigen utlyst.
5. Fastställande av dagordning.
- 6.* Närmare redogörelse för anledningen till mötet.
7. Föredragning av de sedan årsmötet 1987-02-28 bordlagda redovisningshandlingarna.
8. Föredragning och godkännande av revisionsberättelse.

9. Fråga om ansvarsfrihet för styrelsens medlemmar.
10. Fastställande av balansräkning.
- 11.* Ko pletteringsval till styrelsen.
- 12.* Beslut om hur mötet skall refereras.
13. Avslutning.

§ 6 Redogörelse för revisorernas insats.

Kjell Järbin lämnade en utförlig redogörelse för anledningen till att revisionen ej kunnat slutföras till ordinarie årsmötet. Stig Löfgren kompletterade redogörelsen.

Mötet beslöt att uttala ett särskilt tack till Kjell Järbin för det stora arbete han lagt ned med revisionen

§ 7 Föredragning av redovisningshandlingarna

I den nya kassörens frånvaro föredrog och förklarade Kjell Järbin årsredovisningen som till stora delar var uppställd på ett nytt sätt. Beslutades att lägga årsredovisningen till handlingarna.

§ 8 Revisionsberättelse

Kjell Järbin föredrog den av honom och auktoriserade revisorn Lars Gattberg upprättade revisionsberättelsen. Revisorerna tillstyrkte ansvarsfrihet för styrelsen i sin helhet.

§ 9 Ansvarsfrihet för styrelsen

Kjell Järbin redogjorde för revisorernas motiv att trots det som förevarit tillstyrka ansvarsfrihet. Efter en ganska lång diskussion där fördelar och nackdelar med att bevilja den avgångne kassörens ansvarsfrihet ventilerades beslutades att bevilja styrelsen i sin helhet ansvarsfrihet.

Det skulle dock antecknas till protokollet att den avgångne kassören först efter en ingående diskussion och med stor tvekan kom att omfattas av mötets beslut om ansvarsfrihet.

§ 10 Fastställande av balansräkningen

Mötet beslutade att fastställa resultat- och balansräkningen. Årets överskott skall föras i ny räkning.

§ 11 Kompletteringsval

På förslag av styrelsen beslutades att välja Gösta Stenhorn som ordinarie styrelseledamot. Styrelsen uttalade sin avsikt att anförtro uppgiften som kassör till Stenhorn.

§ 12 Fråga om hur mötet skall refereras

Det beslutades att revisionsberättelsen skall publiceras i ABC Bladet in extenso liksom detta protokoll.

§ 13 Avslutning

Gunnar Tidner avslutade årsmötet kl 22.20.

Vid protokollet:

Bengt Sandgren

Bengt Sandgren

Justeras:

Gunnar Tidner

Gunnar Tidner
mötesordförande

Sten Cederholm
justeringsman

Bo Hjulström
justeringsman

Revisionsberättelsen

REVISIONSBERÄTTELSE för
ABC-KLUBBEN

Vi har granskat årsredovisningen, räkenskaperna samt styrelsens förvaltning för år 1986. Granskningen har utförts enligt god revisionsd.

Årsredovisningen har upprättats enligt praxis.

Under 1986 har kassören beviljat sig själv ett lån som maximalt uppgick till 230.000:-. Per 1986-12-31 var lånet 120.000:-. Hela beloppet inklusive ränta har inbetalats till ABC-klubben den 13 mars 1987.

Vi tillstyrker,

- | | |
|-----|--|
| att | resultaträkningen och balansräkningen fastställs, |
| att | vinsten disponeras enligt förslaget i förvaltningsberättelsen samt |
| att | styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för år 1986. |

Stockholm den 29 april 1987

Kjell Järbin
Revisor

Lars Gattberg
Auktoriserad revisor

Resultat- och balansräkning

RESULTATRAKNING 1986.

INTAKTER.

3010 Medl avg senior	589,528.62	
3012 Medl avg junior	36,650.00	626,178.62
3021 Sthles-kretsen	8,480.00	
3022 Gbg-kretsen	1,170.00	
3023 Öst-kretsen	1,600.00	11,250.00
3031 Rapport1/Dis	4,900.00	
3032 Rapport2/Forth	1,080.00	
3033 Rapport3	6,050.00	
3034 Rapport 4	25,090.00	37,120.00
3045 Försäljning diverse	1,917.00	1,917.00
3051 ABC-blad 1	40,097.00	
3052 ABC-blad 2	24,732.00	
3053 ABC-blad 3	37,550.00	
3054 ABC-blad 4	14,900.00	
3058 ABC-blad föreg år	174,170.14	291,449.14
3070 Q2-intakter	43,700.00	43,700.00

SUMMA INTAKTER: 1,011,614.76

KOSTNADER.

<u>Inventarie-Inköp</u>		
4010 Maskiner	15,793.00	
4040 Modea	11,408.00	-27,201.00
<u>Materiel Inköp</u>		
4150 Interface o dyl	2,980.00	
4160 Programvara	16,050.00	
4170 Kass inkl kopiering	189,779.00	
4175 Disk inkl kopiering	76,199.30	
4180 Rep U-håll ombyggn	21,193.72	
4190 Övrigt	3,938.00	-310,140.02

<u>Material Inköp</u>		
4250 El-mtr svag-str	47.00	-47.00

<u>Kansli</u>		
5110 Kansli	171,640.90	-171,640.90

<u>Lokalkostnader</u>		
6010 Lokalhysa Alvik	16,822.00	
6020 Hyra tillf lokal	1,807.00	-18,629.00

<u>Kontorsmatr/Bibl</u>		
6510 Kontorsmatr/Alm	4,419.00	
6515 Papper kuvert m.m.	6,646.20	
6517 Pennor Pärmar m.m.	90.00	
6530 Läromedel	462.00	
6550 Trycksak/Häften	27,504.00	
6590 Övrigt	3,469.36	-42,590.56

<u>Div främmande tjänst</u>		
6710 Tryckkostnader	8,241.92	
6720 Kopieringskostnader	221.00	
6770 Försäkringar	4,090.00	
6790 Övrigt	494.00	-13,046.92

<u>Tele Frakt Porto</u>		
6810 Adressering/sort	11,604.69	
6820 Porto	39,159.40	
6830 Telefon	10,033.80	
6840 Frakt Transport	2,347.00	
6870 Modea-hyra	2,432.00	
6890 Övrigt	456.59	-66,033.48

<u>Kommunikation</u>		
6910 Q2-totalt	43,910.00	-43,910.00

<u>ABC-bladet</u>		
7040 Tekn framställn	138,141.20	
7050 Spec matr-kost	84,526.00	
7060 Porto/Distr	42,990.09	
7065 Adress/sort	1,849.48	
7070 Resor	770.00	
7090 Övrigt	6,969.44	-275,246.21

<u>Info/PR</u>		
7210 Annonsering	6,858.20	
7290 Övrigt	362.00	-7,220.20

<u>Risikokostnader</u>		
7350 Kundförluster	34,155.00	-34,155.00

<u>Förvaltn kostnader</u>		
7435 Förtäring m.m.	6,743.50	
7440 Arsmöte	3,522.00	
7445 Arsmöteshandlingar	198.00	
7485 Bidrag till krets	8,460.00	
7486 Aterbet kretsavgift	11,995.00	
7490 Övrigt	7,606.00	-38,524.50
RESULTAT FÖRE FINANSIELLA INTAKTER:		-36,770.03

8020 Ranteintakter	56,823.63	+56,823.63
--------------------	-----------	------------

8400 Extra ordinarie intäkt	35,000.00	+35,000.00
-----------------------------	-----------	------------

8710 Straffavg, skatt	8,656.00	-8,656.00
-----------------------	----------	-----------

RESULTAT FÖRE SKATT:		+46,397.60
----------------------	--	------------

8910 Skatt	23,037.00	
------------	-----------	--

8920 Skatt, Efterskatt	18,235.00	-41,272.00
------------------------	-----------	------------

REDOVISAT RESULTAT:	5,125.60	
---------------------	----------	--

Balans och R.R. ABC-klubben 1986.

Org. nr 802010-8174

ABC-Klubben
Vidängsvägen 1
161 33 BROMMA

BALANSRAKNING PER DEN 31 DECEMBER

TILLGANGAR.	1986.	1985.
<u>Omsättningstillgångar.</u>		
1020 PG 15 33 36 - 3	12,444.88	18,722.38
1022 PG 43 51 74 - 8	3,814.24	8,392.54
1024 PG 62 93 00 - 5	9,047.59	17,126.99
1050 Bank 396 006 868 Kap	264,422.45	241,453.45
1060 Bank 391 778 528 Alm	48,430.29	118,298.36
1210 Kundfordringar	1) 37,937.97	76,999.10
1370 Tillg interim B	2) 14,900.00	0.00
1460 Lånefordr lokalför.	3) 2,500.00	0.00
1490 Övr kortf fordringar	4) 135,000.00	190,337.97
SUMMA TILLGANGAR:	528,497.42	480,992.82

SKULDER.

<u>Kortfristiga skulder.</u>		
2010 Leverantörsskulder	5) 53,480.08	165,978.08
2210 Skatteskulder	10,777.00	0.00
2370 Skulder interim B	6) 234,000.00	298,257.08
		89,900.00
		255,878.08

EGET KAPITAL.

2988 Bal vinst/förlust	225,114.74	225,077.31
2989 Redov resultat	5,125.60	37.43
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	528,497.42	480,992.82

Balans och R.R. ABC-klubben 1986.

1) Konto 1210 Kundfordringar.	
Div fakturerade kundfordringar enl lista	36,430.00
Fakturerade Q2 avgifter till medlemmar	1,507.97
SUMMA KUNDFORDRINGAR:	37,937.97
2) Konto 1370 Tillg Interim B	
Budgeterade annonsintäkter ABC-blad	14,900.00
SUMMA TILLG INTERIM B:	14,900.00
3) Konto 1460 Lånefordran lokalför	
Räntefritt lån/förskott ABC-öst	
att återbetalas senast 1988.	2,500.00
SUMMA LÅNEFORDRAN LOKALFÖR:	2,500.00
4) Konto 1490 Övr kortf fordringar	
Klubbens fordran på Jan Holmberg avseende	
medel som utan övriga styrelsens vetskap	
lånats av Holmberg.	120,000.00
Uppskattad räntefordran på Jan Holmberg	
enligt ovan.	15,000.00
SUMMA ÖVR KORTF FORDRINGAR:	135,000.00
5) Konto 2010 Leverans skulder	
Posten	1,018.50
Gustavii Bokföringsbyrå	14,796.70
Härsta Tryck	28,682.00
Tele 08-801523	118.30
Tele 08-801725	189.60
Tele 08-801522	132.10
Tele 08-801155	118.30
Tele 08-194480	822.10
Posten	307.00
Bromma Distr.	7,280.68
ABC-Stockholm	14.80
SUMMA LEVERANS SKULDER:	53,480.08
6) Konto 2370 Skulder interim B	
Avsatt för 3 st kasset/diskett	135,000.00
Avsatt för "Varvingsbroschyr"	15,000.00
Avsatt för medlemsatrikel	66,000.00
Avsatt för diskettkostnad vid "Kass/Disk 19"	18,000.00
SUMMA SKULDER INTERIMS B:	234,000.00

Godkännes:

J.C. Liebe-Harckert
15.12.86 / J.C. LIEBE-HARCKERT

W ABC

Want to be an ABC

W ABC

Stig Löfgren skrev i ledaren till nummer 1 att han var förvånad över att ingen tidigare har skapat en länk mellan PC och ABC. Faktiskt finns det en riktig länk mellan ABC och PC! Det är Erik Lundh, medlem 859, som tillsammans med Jörn Rönnow har gjort W ABC. Erik har under något år tappat kontakten med ABC-Klubben och därför har vi inte fått upp ögonen för W ABC tidigare.

Detta skrivs strax innan ABC-Bladet skall gå till tryck. Jag har just fått möjlighet att prova W ABC. Erik Lundhs företag Compelcon säljer W ABC.

Vad är W ABC

W ABC kan inte bara kopiera filer från ABC till PC utan kopiering kan också ske från PC till ABC och formatering av ABC disketter kan göras i PC. Noteras kan att även ABCDISK kommer i en ny version med liknande funktioner men den är ännu inte klar när detta skrivs 1987-05-10.

W ABC körs från DOS på ungefär samma sätt som COPY i MSDOS. Detta gör att W ABC är något svårare att köra än ABCDISK för en ovan användare. W ABC kommer att kunna köras Menystyrt, men möjligheten att använda W ABC med DOS kommandon skall finnas kvar.

På PC kan ABC830 disketter användas och på AT ABC832/834 disketter och ABC830 disketter om du anger /4. Glömmer du detta får du ett felmeddelande efter några sekunder.

Filer i underbibliotek kan kopieras och om så behövs läggs ett underbibliotek upp på den mottagande disketten, ABC eller PC. Jokertecken i form av "*" kan användas för att ersätta inget eller flera tecken och "?" kan användas för att ersätta ett tecken. För att inte underbibliotek skall väljas ut av misstag om ett filnamn har samma namn som ett bibliotek måste /S användas för att sökning skall ske i underbibliotek vid kopiering.

Här följer en beskrivning av de olika programmen i W ABC:

ABCLIB

Ger LIB på en ABC-diskett. Skriver du bara "ABCLIB" visas alla filer och underbibliotek med filer på disketten i A:. Du kan också ange enhet, bibliotek och filer med jokertecken. Storleksuppgifter på filer ges inte.

TXTTOPC

Används för att kopiera ABC-textfiler till PC.

En option gör att ÅÄÖ och åäö kan konverteras till AAO och aao. Detta kan användas för att konvertera BASIC II program i listformat eftersom BASIC II/PC inte kan hantera IBM:s ÅÄÖ i variabel och funktionsnamn.

Du kan välja bort konvertering av ÅÄÖ.

BINTOPC

Används för att kopiera binärfiler till MSDOS-miljön.

Ar du riktigt säker på att bara vanliga skrivbara ASCII-tecken finns i filen kan konvertering ske av ÅÄÖ till motsvarande IBM PC tecken.

TXTTOABC

Används för att kopiera textfiler till ABC.

Normalt sker en kontroll av att det är en riktig textfil med enbart skrivbara tecken. Denna kontroll kan stängas av. Om CTRL-tecken finns i textfilen måste du göra detta.

Kopiering kan också ske utan konvertering av ÅÄÖ.

BINTOABC

Används för att kopiera binärfiler från MSDOS till ABC.

Liksom med BINTOPC kan konvertering av ÅÄÖ väljas om du är riktigt säker på att enbart text finns i filen.

ABCFORM

Med ABCFORM kan du formatera en ABC-diskett i PC. Med en PC 360 KB drive kan en 160 KB ABC830 diskett formateras och i en AT 1.2 MB drive kan en 640 KB ABC832/834 diskett formateras.

Även en 160 KB ABC830 diskett kan formateras i en 1.2 MB AT drive. Då gäller samma begränsningar som när du formaterar en 360 KB diskett i en AT, dvs det är inte helt säkert att disketten kan läsas i en vanlig ABC830 drive. Mina tester på Nokia 1200 har visat att det inte är några problem att på Nokians normala drive formatera en ABC830 diskett. För att formatera en ABC830 diskett i en AT kompatibel maskin skriver du "ABCFORM/4". A: behövs inte anges om det är A: som du avser.

IBAS

Används för att visa registeruppläggningsen på en Basregisterdiskett. Det ger ett slags "bibliotek". Programmet lägger ut ett formulär på bildskärmen.

Multibas register kan väljas, men används enbart om både Basregister och Multibas-register finns på samma diskett. Också läsning av Basregister ABC/BAZ80 för ABC80 kommer vara möjligt i en senare version.

RBAS

Läser upp ett Basregister till en textfil i PC:en eller till bildskärmen. Val av olika registernummer kan ske på formuläret som programmet lägger ut.

Hårdvarukrav

W ABC kräver minst 256 KB RAM och PC/MSDOS 2.10 eller högre och är inte kopieringsskyddat, utan bara serienummerat.

Programspråk

W ABC är skrivit i språket C och har ett komplett DOS som imiterar DIAB:s UFDOS som används i Luxors ABC-serie och FACIT:s DTC-serie. Erik Lundh har skrivit de rutiner som fungerar som DIAB:s UFDOS.

Pris och försäljning

W ABC ger dig möjlighet att fortsätta använda din ABC maskin tillsammans med nya PC-maskiner. Jag har noterat att detta faktum har gjort att många återförsäljare inte vill sälja W ABC! De vill helt enkelt att du snabbt byter ut dina ABC maskiner till PC för då får de sälja flera PC-maskiner till dig!!!

Detta gör att du troligen måste köpa programmet direkt av Erik Lundh och Compelcon. W ABC kostar 1 800 SEK exkl moms. Uppdateringsgarantin gäller för 3 månader och för tid därutöver erbjuder Compelcon uppdatering för en mindre kostnad. Erik Lundhs telefonnummer är 042-18 09 78 och ordertelefon är 042-18 44 84.

Framtida tillägg

Erik Lundh arbetar med en BAC till BAC konverterare mellan BASIC II för ABC800 och BASIC II/PC. Det kommer att bli möjligt att överföra BAC filer mellan PC och ABC åt båda hållen utan att lista ut programmen i listformat!

Erik har studerat skillnaderna mellan BASIC II för ABC800-serien och BASIC II/PC och kommit underfund med att det som skiljer är främst representationen av flyttal. Flyttalsformatet har i BASIC II/PC ändrats för anpassning till flyttalsprocessorn 8087 och till IEEE-standard. IEEE-standard fanns inte när ABC800 konstruerades.

Konvertering av ISAM-filer till textformat eller till binärfiler för ISAM format på den andra maskinen planeras också. Dvs du kommer att kunna flytta ISAM-filer från ABC800 till PC direkt eller tvärt om och som alternativ kommer registret att kunna tas ut i en textfil. För PC är det DIAB:s ISAM till BASIC II/PC som avses.

En rutin för att ta bort filer på ABC disketter och skapa och ändra namn på underbibliotek på ABC disketter kommer kanske också.

Alla dessa tillägg kommer med i W ABC till samma pris och kommer att ingå i uppdateringarna. Just nu arbetar Erik med BAC-konverteringen.

Det är möjligt att införa stöd i W ABC för ABC 8" drive och ABC winchester så att dessa enheter kan anslutas till en PC för filöverföring till PC:en.

Erik Lundh funderar på att göra ett serieinterface till W ABC så att det kan bli möjligt att ansluta en modemkabel mellan en PC och en ABC för att föra över filer. Detta skulle göra det möjligt att föra över filer från en ABC som enbart har en ABC832/834 drive till en PC med 360 KB drive. PC:en 360 KB kan nämligen inte läsa ABC832/834 disketter utan det krävs en AT.

Eventuellt kommer W ABC att porteras till UNIX för NCR Tower maskiner. För DS90 behövs det inte eftersom DIAB till DS90 har filhanterare för ABC och MSDOS som löser överföringsproblemen.

Test

Jag har testat W ABC på Tranfor XT 1 och Nokia 1200. Programpaketet fungerar fint. Några mindre buggar har jag hittat. Dessa kommer säkert att vara fixade när du läser detta.

Framförallt är det praktiskt att kunna skapa, formatera, en ABC830 diskett och föra över filer till en sådan diskett. Denna text är överförd så eftersom redaktionen kräver ABC830 format och jag har inte någon ABC830 till min ABC806:a.

<1789>

Bo Kullmar

Kamelens andra puckel eller komplikationer för hembyggaren

En ABC80 tillhör i dag veteranerna, i stil med T-forden eller kanske bättre den första VW (med osynkroniserad växellåda som fordrade att man dubbeltrampade...)

Hittar man i dag en urgammal 80, så kan man fortfarande hitta verkstäder som kan sätta in extra minne, 80 tecken, RAM-minne och allt annat vi genom åren uppdaterat veteranen med. Men den tiden närmar sig när allt står och faller med att hembyggaren kan rycka ut och göra modifieringen själv.

Redan får vi också allt fler förslag till ännu djupare ingrepp, t ex förra numrets "kamel"-artikel ("Tål du den så tål du den"). Behovet av hembyggen kommer säkerligen att öka.

I msg-systemet har av och till diskuterats vilka formella krav som riktas mot hembyggen. Det handlar ju om apparater som skall anslutas till det elektriska nätet. För sådana gäller krav på S-märkning, bl a.

I förra numret av Bladet beskrevs hur man kunde bygga om strömförsörjningsburken till ABC80 för att få mera kräm för diverse tillsatser. Slutet på artikeln uttryckte en undring om vad S-märkningsreglerna kunde innebära för komplikationer.

I ett brev till redaktionen ger Carl-Gunnar Hillefors <552> ett axplock av gällande bestämmelser. Carl-Gunnar är radioamatör, och i den intressegruppen har man länge haft notoriska hembyggare, varför amatörradioföreningarna i många år försökt sprida kunskap om bestämmelserna för elektrisk apparatur.

Han påminner om att man ALDRIG får sälja eller överlåta någon hembyggd nätan-sluten apparatur.

Dessutom, när man går in i en tidigare S-märkt apparatur, så upphäves omedelbart S-märkningen. AUTOMATISKT! Därmed blir det o öjligt att sälja datorn i detta ändrade skick - och det lär inte vara möjligt att få den återställd till originalskick hos Scandia Metric eller Luxor...

Till yttermera visso - man är personligen ansvarig för den modifiering man gjort! Skulle det inträffa något, brand till följd av någon kortslutning eller att någon får sig en stöt och "kilar runt hörnet" på grund av den stöten - så kan man faktiskt bli åtalad! Det är ju inte så trevligt, kommenterar Carl-Gunnar.

Om man vill sälja

Den som vill sälja en apparat som skall kopplas in på elnätet måste alltså ha den S-märkt, vilket innebär att SEMKO testat och ev godkänner apparaten. Men det är en omständlig procedur.

För att få den testad måste man lämna in inte mindre än fem likadana apparater för test. Minst tre av dessa kommer att vara helt förstörda efter testen. De blir nämligen isolationstestade med 4 000 volt!

Dessa förstörda apparater får inte slängas på sophögen hur som helst. De måste slås sönder och kasseras fullständigt - man får inte ens ta några delar ur dem.

Ett test kostar i dag 6 000-8 000 kr per testad enhet, vilket betyder uppmot 40 000 kr. Kort och gott: det är knappast troligt att någon kan få ett hembygge S-märkt.

För vidare information hänvisar Carl-Gunnar Hillefors till boken **Grundläggande teknik för radioamatörer** som kan fås hos Sveriges Sändaramatörer, Farsta, Stockholm, och som har en lång förteckning över de säkerhetsföreskrifter som utgivits av Kommerskollegium. Radioamatörerna har som sagt fått brottas med dessa problem under lång tid.

Carl-Gunnar har dock inte bara dystra kommentarer.

"Däremot kan man själv 'snickra ihop' en ganska god nätdel till sin dator och strunta i den medlevererade diton genom att bestämma sig för hur stort strömuttag man maximalt önskar."

"Rekommendabelt är att lägga rätt 'kraftig ström' till:

+5 V	8-10 amp
-5 V	ca 4 amp
+12 V	3-5 amp
-12 V	ca 2 amp

och ev en positiv PROM-programmerings-spänning

+12 till +28 volt ca 1 amp."

"Ett eget konstruktionsarbete är alltid en rolig fritidssysselsättning och ger till slut en egen tillsatsnätdel vilken senare också kan användas i andra hobbyssammanhang."

Jaha, då vet vi det! Lycka till alla hembyggare! Nu har ni blivit varnade.

<1384>
Sven Wickberg

Ett "proffsblåbärs" små (stora !) problem

Nu har jag lessnat på alla hårda kalla 'fack-artiklar' om programmering och åter programmering, någon enstaka gång har mönstret brutits för en artikel om hur man använder programmet 'GRODAN'. Så jag gör ett försök att bryta alla facktermer. Hoppas att inte alla hoppar på mig, det finns en viss tendens till det när man är lite avvikande.

Att sätta upp en dator är att riskera att man upptäcker att det fattas ett kort eller kanske en kabel i värsta fall en dator. Att programmera är lyckan att se ett eget program växa fram för att falla pladask på magen när programmet blir klart och inte klarar något vettigt. Tänk vad tråkigt det är när strömmen försvinner och allt 'bara försvann'.

Har Ni tänkt på vad alla kassetbandspelare-användare blev glada när disketten kom? Fantastiskt vad mycket som rymms på en diskett och fort går det att söka reda på data. Men en dag är allt borta, fy \$%&* u\$&% vad arg man blir när man upptäcker att inget finns på disketten, man tänker 'jag skulle aldrig lagt gemet där'. För det finns väl ingen som har sådan otur som jag?

En gång för länge sedan så delade ABC80, symaskin, oscilloskop och komponent-skåp hörna. Det fanns även en tjej som var (är) lite slarvig. Hon hade gjort det perfekta programmet det som bara fanns på DEN disketten. Nu hör det till saken att det var hennes första 'riktiga' stora funktionsdugliga program hon gjort, det hade tom lite onödiga finesser. Det fanns även en liten 4-årig bror som tyckte om att klippa i tyg, men tyvärr så hade han inte lärt sig att man inte ska klippa i det som finns under tyget. Den en gång så stolta tjejen blev en mycket arg och ledsen tjej. Som varade i en hel dag. Sedan började hon på ny kula. Ett par år senare hade fortfarande inget mer 'förolyckats' plötsligt så vill inte den nu gamla ABC80 något mer, den vägrade totalt. Hon tom hotade med ridspöt det hjälpte inte. Det kom en ny ABC802, tyvärr blev även konkurrensen hårdare, pappa ville också vara med på ett hörn vilket hon skrek högt utt åt. Numera är det mest PC som gäller.

De flesta av oss blir väl medlemmar av egen fri vilja eller hur? Men jag har väl alltid haft maximal otur.. Jag hade en lärare som tyckte att jag satt lite för mycket ute med datorerna så han ordnade fram ett 'stipendium' i form av ett medlemskap i ABC-klubben. Sedan har det gått av bara farten. Det kom ett inbetalningskort och man betalade bara snällt in.

Första gången man skulle logga in i MSG var nervöst, man bara satt och läste. Kom till slut underfund med att det fanns något som hette 'endast xx'. Jag slapp plöja igenom flera hundra texter. Men ack ack den glädjen varade inte länge. När man väl vant sig vid detta forum så kom nästa problem att inte våga ställa frågor det var ju så mycket 'proffs' som körde, tänk om de skrattar åt mina små frågor? Och i vilket möte hör mina små inlägg hemma egentligen? Passar det i MEDFORUM kanske FRITT eller i något annat möte?

<6530>
Kerstin Jansson

Programmeringstips

Efter några års arbete med ABC80 och ABC806 vill jag ge några programtips. En del är körbart med båda maskinerna, men tipsen med olika funktioner i EXTENDED BASIC II hänför sig bara till ABC806. Tro- ligen fungerar de även i andra maskiner i 800serien.

1. Sammankoppling med : i stället för rad- nummer.

Detta sätt att komprimera programmen är platsbesparande. Varje kolon sparar 2 bytes i minnet. Varning när det ingår IF-satser. Sätt inte kolon efter IF-sats om du inte vet exakt vad som händer! Däremot kan man med fördel avsluta en rad med : IF ---- THEN ----.

Av översiktsskäl kan det ibland vara lämpligt att splittra upp satserna. För att lättare se vart en ON-sats pekar kan man skriva exv:

```
470 ON Ö9 GOTO 500,501,502...,509
500 GOTO 300
501 GOTO 300
502 GOTO 300
.....
509 GOTO 300
```

Man kan nu lätt se vart ON-satsen pekar genom att värdet på Ö9 alltid är radnumret minus 500.

2. THEN och GOTO i IF-satser

ABC-maskinernas BASIC accepterar i all- mänhet att THEN och/eller GOTO utesluts ur IF-satser. Man spar 1 byte på uteslut- ningen, och programmet blir minst lika läsligt. Skriv alltså inte exv:

```
IF F<>0 THEN GOTO 1300
```

Det går precis lika bra med:

```
IF F% 1300
```

Variabeln F är logisk och hoppet kommer att ske för alla värden på F som icke är 0. I detta fall måste man använda THEN i NO EXTEND-mode, eftersom tolken annars läser förbi mellanslaget mellan F och 1300. Man kan komma förbi detta genom att i stället skriva:

```
IF F THEN 1300
```

Procenttecknet gör, att tolken läser F som en variabel. Problem uppstår emellertid om man lagrar programmet i LIST-mode, och sedan försöker ta in det igen. Tolkens gör då samma fel på nytt. Så länge man håller sig till SAVE-ade filer går det bra.

I EXTEND-mode kan man skriva:

```
IF F 300
```

3. DIM

Sätt ut DIM-satserna tydligt i början av programmet. Utnyttja möjligheten att dimen- sionera många variabler i samma DIM-sats.

Skriv hellre:

```
150 DIM A$=20, A(15)=20, Unit$=4
```

än:

```
150 DIM A$=20:DIM A(15)=20: DIM Unit$=4
```

4. Förhandsinställda enhetsnamn, mm.

I långa program är det svårt att hålla reda på alla ställen där man exv. använder printer, om man använder skärmen som fil mm. Definiera därför i början av program- met exv:

```
160 Prunit$='PR:VSA26C70.7':Unit$='CON:'
```

Om man senare t. ex. vill anpassa program- met till någon annan skrivare behöver man bara ändra på ett ställe i programmet.

Ofta använda uttryck, exv: 'Tryck på någon tangent!' läggs med fördel även som variabler:

```
170 Qsl$=' Tryck på någon tangent!'
```

5. Skriva på 25-e raden.

Den 25-e raden i ABC-806 är inte direkt skrivbar i en PRINT-sats. Den scrollas inte heller. Man kan utnyttja denna rad för att skriva felmeddelanden mm, utan att störa innehåller i övrigt på skärmen med hjälp av följande rutin:

```
180 DIM DISP$=0 : POKE VAROOT(DISP$),
80,0,128,127
```

Felmeddelande skriver man då ut exv:

```
7100 Disp$='Filen '+Fil$+' finns inte
på skivan. '+Qsl$
```

Glöm inte nollställa variabeln med:

```
Disp$=SPACE$(80)
```

efter det att meddelandet inte är aktuellt längre.

6. Tömma skärmen och skriva rubriktext.

Detta gör man lämpligen med en funktion. Kalla på funktionen med exv: Z=FNCON('MENY')

Funktionen har följande utseende:

```
9100 DEF FNCon(X$) LOCAL X$=160
9102 ; CHR$(12,10,10) STRING$(74,42)
CHR$(13,10),' ' X$
CHR$(13,10)STRING$(74,61)
CHR$(13)
9104 RETURN
9106 FNEND
```

7. Stora bokstäver

Funktionen FNUpcase\$ gör om alla små bokstäver till stora i en sträng. Kallas exv: A\$=FNUpcase\$(A\$).

```
9108 DEF FNUpcase$(A$) LOCAL A$=160,
B$=160,I,B
9110 I=1 : B$='' : WHILE I<=LEN(A$)
9114 B=ASCII(RIGHT$(A$,I)) : IF (B
AND 224)=96 B$=B$+CHR$(B AND 95
ELSE B$=B$+CHR$(B)
9118 I=I+1 : WEND : RETURN B$
9120 FNEND
```

8. Ja/nej

Funktionen FNJa har diskuterats i ABC- bladet några nummer nu. Här är en bra modell, som ger lättfattliga program. Skriv exv:

```
7200 IF FNJa('Skall filen sparas') 5000
ELSE 300
```

Om svaret är ja hoppar programmet till

5000, om nej till 300. Funktionen FNNej behövs inte. Vill man vända logiken skriver man exv:

```
7200 IF NOT FNJa('Skall filen sparas')
300 ELSE 5000
```

Funktionen ser ut så här:

```
9910 DEF FNJa(Q$) LOCAL Z$=1,Q$=40,Z
9912 ; Q$ '?' JA/NEJ ' ; : GET Z$ :
Z=ASCII(Z$) AND 95 : IF Z=74 ;
'ja' CHR$(7) : RETURN -1
9914 IF Z=78 ; 'nej' CHR$(7) :
RETURN 0 ELSE ; 'Svara J eller
N !' CHR$(7) : GOTO 9912
9916 FNEND
```

9. Flagga

En funktion kan ha hur många in-variabler som helst, men kan bara returnera en varia- bel. Om man inte vill sätta en global varia- bel inuti funktionen utan bara vill sätta ett flag-kriterium kan man använda sig av någon minnescell som inte används av syste- met. Om kassett inte används i systemet kan cellerna 65433, 65454 och 65455 använ- das som flagg-register.

Läsning av flaggorna göres enklast i en funktion:

```
9900 DEF Fnflag = PEEK(65455)
```

I programmet skriver man exv:

```
1000 Z = FNA + FNB + FNC:IF FNflag 300
```

Hoppet görs då till rad 300 om någon av funktionerna FNA, FNB eller FNC har satt flaggan.

10. PROCEDURE-Funktioner som logiska funktioner

En funktion används ofta i stället för en subrutin för att utföra en viss procedur. Programmet kan då bli lättare överskådligt, om man låter funktionen returnera TRUE (-1) om det blev fel i funktionen, annars FALSE (0).

Skriv då exv. i huvudprogrammet:

```
1200 IF FNA + FNB + FNC + FND ; FNFel
(FNflag) : GOTO 300
```

Om någon av funktionerna FNA, FNB, FNC eller FND genererar ett fel, så skriver funktionen FNFel ut ett felmeddelande som bestäms av värdet på flaggan.

11. Lokala variablers räckvidd.

Som påpekats i ABC-bladet nr 1/87 finns bara globala och lokala variabler i BASIC II. Lösningen på detta problem består i att deklarera allting som inte behövs glo- balt i en funktion som lokalt, men att de lokala variabler som behövs i en underfunk- tion 'skickas med' i variabelnlistan:

```
1000 X=10
1010 Z=FNA
1020 END
2000 DEF FNA LOCAL X,Z
2020 X=20
2030 Z=FNB(X)
2040 RETURN Z
2050 FNEND
3000 DEF FNB(X) LOCAL X 3010 PRINT X
3020 RETURN 0
3030 FNEND
```

Hälsningar <6127>

Sten Öhman

Radannonser

Säljes

ABC80-system med

ABC80 CS9913 32 k minne
Flexskiveminne ABC830, 2*160 k med kontroll- och minnes- kort
Skrivare Epson MX 80 F/T med V24-simulerad UART, överföring 2400 baud
Expansionsenhet ABC890
Monitor PICO-M (grön skärm)
Kassetminne ABC821

samt
Flexskiva m systemprogram
Flexskiva m div program, främst ABC-kassetterna bl a FORTH, TED, spel osv
Flexskiva m PASCAL-system
ABC-rapport 1 och 2

Pris: 9 000:-

<6502>
Boris Danfjorden
Valstadsvägen 16
593 00 Västervik

Säljes

DataDisc 88 kompl till ABC800 som ny, pris 10 000:-

2 drivar BASF 6104, som i DD88 perfekt funktion, 10 000:-/st

ABC80 ombyggd till BASIC II med UFD-DOS och 32 k-RAM m nätlåda pris 2 000:-

Microline 80, nästan ny, ett färgband kört, pris 1 800:-

Utbyggnadsminne 16 k till ABC80, pris 300:-

Bussexpander till ABC80, pris 150:-

Printerkort ABC-MIO (Metric), pris 400:-

<6622>
Lars Larsson
016-14 12 05 vardagar e 17.00

Utföres/Säljes

Programmering/kopiering av följande EPROM-typer utföres

2708, 2716 (+5V), 2732 2764, 27128, 2516, 2532

Prisexempel kopiering 1 st 2764 75:-

Ring för information angående dina önskemål

<6622>
Lars Larsson
016-14 12 05 vardagar e 17.00

Köpes

ABC830 till ABC80 eller ABC800

<1484>
Sven-Erik Berggren
0590-139 95 el 0550-163 75

Säljes

Facit DTC6500
Facit 4510, skrivare
Bildskärm 6565
Högupplösningskort för grafik
Flexskiveenhet 6552, 2*320 kb
Flexskiveenhet 6552 extra, med kontrollkort
Handbok, systemprogrammanual
Basichandbok
Skrivarmannual
Flexskiveenhetsmanual

Programvara
DTC-Ord, version 2
DTC-kalkyl
DTC-register
DTC-business graphics
DTC-brev (för massbrevshantering)
ABC800 Redovisning, bokföring
Programvarorna är kompletta med original-diskett och kopia och omfattande bra manualer på svenska

Paketpris, allt detta för endast 10 000:-

Esbjörn Erikson
Lyckans Slip
450 34 Fiskebäckskil
0523-220 04 el 0523-228 48

Säljes

ABC800M
Bildskärm ABC815
Flexskiveenhet ABC832

Allt 3 år gammalt och i toppskick

Pris 5 000:-

ABC:s kompletta administrativa program med redovisning, order, lager, fakturering och kund- och leverantörsreskontra säljes till högstbjudande.

<5650>
Leif Almstedt
Manhemsvägen 20 B
191 43 Sollentuna
08-35 11 32

Säljes

ABC800C
Monitor ABC811
Diskdrive ABC830
Skrivare Epson MX 80 F/T

Div programdisketter bl a bokföringsprogram

Högstbjudande

<6122>
Ingvar Starud
Björnbärsvägen 13
691 47 Karlskoga
0586-507 21 (bost)
0586-824 17 (arb)

Säljes

ABC802
ABC55 tangentbord
ABC832 flexskiveenhet 2*640 kb
Epson 80 inkl kablage och manualer

Priside 7.000:-

<2076>
Roland Ulleryd
Dysättergatan 37
591 50 Motala
0141-529 34 efter 17.00

Från styrelsen

Lite om ABC-Klubbens organisation

Jag vill först som sist påpeka att jag ****INTE**** är anställd av ABC-Klubben och inte arbetar för ABC-Klubben som avlönad tjänsteman! Jag gör detta påpekande för jag får ibland telefonsamtal från medlemmar som verkar tro att så är fallet!

Jag har ett vanligt datajobb på banken vars valspråk är "Hinc Robur et Securitas". Ring mig inte på där för jag har inte tid att besvara frågor från medlemmar på arbetstid. Däremot får ni gärna ringa hem till mig på telefon 08-751 15 18. Främst är det frågor kring monitorn, UNIX och ABC800-serien som jag kan svara på. Ibland är jag i klubblokalen, men inte så ofta, men då går det att ringa på 08-80 17 25.

Alla övriga funktionärer arbetar också på sin fritid för klubben utom Berit Gustavii och Lena Gustavsson på kansliet. Berit och Lena är inte anställda av ABC-Klubben utan de har ett eget företag som klubben köper kanslitjänster av. Numera har vi måst införa telefonid på kansliet mellan kl 10.00 och 11.00 på telefon 08-19 44 80.

Ring inte i onödan till kansliet utan ring till andra medlemmar eller folk i styrelsen i stället. Telefonnummer hittar du i matrikeln.

I styrelsen ingår i år:

Stig Löfgren, Torsten Ljungström, Jan Liebe-Harkort, Tom Sjöberg, Kent Berggren, Kjell Brealt, Ulf Hedlund, Jaan Tombach och Jonas Klackenborn.

Frågor om ABC80 kan ställas direkt till Stefan Berg och Sven Wickberg, se matrikeln för uppgift om telefonnummer.

/ Bo Kullmar

Rättelse

Brev via MSG från Kjell Enblom <5575>
Ärende: RÄTTELSE TILL ARTIKELN
STANDARDBANDSPELARE TILL ABC80

Dessa rättelser till 2/87 så vore inte så dumt att få med.

Rättelser till artikeln 'Standardbandspelare till ABC80'

1) Kortet bör även gå att använda till de ABC80x som är förberedda för bandspelarminne.

2) Kabel mellan dator och kortet se även ABCbladet 1/87 s 18.

3) Det ska vara två 2 pol 2.5 mm telefonproppar (ELFA 42-7040-1) för styrning av bandspelarmotorn.

4) Defluxer finns i välsorterade radioaffärer.

<5575>
Kjell Enblom

Digitalasignaler i etern

Artikelförfattaren ser utvecklingen ur en radioamatörs synvinkel och inte ur en proffsansvändare av radio.

Hur det hela börjar

När började man egentligen att använda digitala signaler i etern? En svår fråga. För att klara ut det måste man gå tillbaka till 1800-talet och titta på telegrafins utveckling. Man kan säga att telegrafen egentligen var den första överföringen av digitala signaler. Man slöt eller bröt en spänning på en ledning. Sedan kunde mottagaren i andra änden av tråden avläsa dessa koder. I början fanns det en massa olika system, men till slut var det Samuel Morse som började ordna till standarden. Dessa koder används än idag. När så radio dök upp var det naturligt att man tog över dessa koder.

Sifferförkortningarna

Utvecklingen gick vidare och någon smart telegrafist kom på att det var för jobbigt att sitta och skriva samma fraser om och om igen. Så han skrev ner en lista med de vanligaste fraserna och numrerade dem. Denna lista hade då både sändaren och mottagaren. Mycket enkelt blev det eftersom man då visste att t ex 73 var lika med Hjärtliga hälsningar osv. Dessa förkortningar används än i dag av radioamatörer. Nu byggde man vidare på olika förkortningar och då dök det upp de s k Q-förkortningarna. Dessa allmänna över hela världen och gjorde att man kunde överallt utbyta meddelanden utan att kunna varandras språk.

Fjärrskrivmaskinen

På 1930-40-talet kom sedan TTY, TELETYPE, en slags skrivmaskin som alstrade sina egna pulser och koder. Man kunde då skicka meddelande via telefon och radio till andra liknande maskiner utan att de behövde vara bemannade. Farten ökade väsentligt. 50 baud var den standard som man använde i kommersiella maskiner. Systemet byggde på 5 bitar och 1 starttecken plus 1,5 stoppbit. Eftersom kombinationerna inte räckte till för både stora och små tecken, blev det endast stora bokstäver och vissa andra tecken som man kunde överföra. Dessa maskiner kom så småningom även att finnas på begagnadesidan och gjorde att även radioamatörer kunde införskaffa dessa. Problemet var mer att de var tunga och lät mycket. Det var inte alltid som grannarna var så överlyckliga för denna hobby.

Hemdatörerna

I slutet av 1970-talet dök hemdatörerna upp och blev mer vanliga. Detta gjorde att man mer lätt kunde konstruera program som kunde ta emot RTTY-sändningar. Sedan slapp man ju också att få grannarna på sig. Utvecklingen gick nu snabbt och ett antal MAIL-BOX-ar dök upp i etern. Dessa blev mer och mer förfinade. Samtidigt började man fundera på att lösa problemet med störningar vid överföringen via radio. Då såg ANTORN dagen ljus. Det var en kombination av gammalt och nytt. Man hade fortfarande den fem-ställiga RY-koden i botten men lade till ett par bitar till för att motparten skulle lätt konstatera om tecknen kommit fram rätt. Principen är att man sänder 3 tecken och sedan väntar på klartecken från motparten eller begäran om omsändning. Detta var ett betydligt säkrare sätt att överföra text med än två stationer vid dåliga radioförhållanden. Tyvärr blev det krångligare för en station som enbart lyssnade. Nu började man titta på överföring av data via radio. Vissa prov med ASCII-koden gjordes.

Paket Radio

Vi är nu framme i år då man håller på med att experimentera med datapaket, även kallat Paket Radio. Det som nu är högsta mode är ett AX25 som är en lätt omarbeting av X25. Man kör med 1200 bauds trafik och kommer så småningom att bygga ut ett nät av relästationer i Sverige. I framtiden viunkar också Softnet som är ett mer avancerat paket-förmedlingssystem. Fart 150 KBaud. Även mer intelligent. Det kan söka olika vägar fram till sitt mål. Begära att slavsändarens dator skall göra vissa beräkningar. De som mest håller på med detta projektet är killarna i Lindköpings-trakten.

Framtiden

Vi står nu inför den tidsera när datorn gör sitt intåg på radiosidan med språng och jag hoppas att flera datahobbyister ansluter sig till denna del av vår hobby.

Radioamatörerna

Nu kanske många undrar vad radioamatörer är för några. Ja det är en grupp människor, c:a 10 000, som har genomgått prov på televerket i olika elektriska ämnen. Även krävs det för vissa typ av tillstånd att man behärskar telgrafi. Vill man veta mer kan man vända sig till Sveriges Sändaramatörer SSA på telefon 08-64 40 06. Det finns numera en digitalfunktionär inom SSA och heter Göran Blommenthal, SM5HIH.

<6019>

Kent Berggren

ABC DATA B.V.

Atoomgebouw 024 - Postbus 7721 - 1117 ZL Schiphol Oost Holland
Tel. 020-434594 - Telex 14488 - ABCDATAVISION 020 - 436824
VIDITEL * 555039 #

Start YOUR own private "ABC-DataVision" Database

- * A software package "ABC-DataVision" *
- * for Luxor ABC-800/802/806/DTC *

The ABC-system needs: a dual disc drive, 1200/75 auto-answer modem, serial Epson RX-80 or similar printer. The program modules need approx 700 sectors on the disc, each pages requires 6 sectors of disc space. The program run within 32 Kb RAM memory.

ABC-Data Holland has been running and selling in Holland a private Videotex system (DataVision) for the past three years using a ABC800C with UFD-DOS v. 6.20, a dual 640 Kb drive unit, a modem and a Epson RX-80 as a single user system. The program is written in BASIC II with som system calls, the source codes is well documented in English.

ABC-Data Holland is also running with the same software in a ABC Net-system with a harddisc supporting (up to) 32 telephone lines, each telephone line being served by it's own ABC computer but sharing the Database on the net.

ABC-DataVision facilities include:

OFFLINE EDIT	program for creating, deleting, copying, changing your Database (pages and users)
REMOTE EDIT	program (Call, login and change the Database)
EDIT USERS MESSAGE	register users for the system to specific users at time of their login
BULLETIN BOARD	(users can leave messages to other users)
ONLINE VIEWING	of the Database (local mode)
OFFLINE PRINTING	of the Database
ONLINE MODE	(Call other Videotex Database(s))

To view/use the ABC-DataVision system in Holland, call the following number: 00921-20-435 824 (on Luxor computers load "V24:weal0c24.40") Others need a Videotex protocol (1 start bit, 7 Data bits, 1 stop bit, even parity).

The Swedish guest user login in: 004680 ABCK.

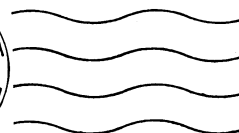
PROGRAMS and SINGLE USER LICENCE FEE SEK 5.800:-

There is a similar program available for the Luxor ABC80 with less facilities than described as above for SEK 1.900:-.

Adress:

ABC-Data B.V.
Attn Ken Austin
Building 112 (room 022)
P.O. Box 7721
1117 ZL Schipol Airport-East
Holland

Tel (intl): 31-20-471 393
Telex: 14488 austn nl



Åg att anmäla adressändring i tid

ABC- KLUBBENS PROGRAM PÅ DISKETT!

SAMLINGSNUMMER

		PRISLISTA OLIKA DATAFORMAT				
		.K	.E	.D	.Q	.8
		Siffran under priset avser antal kassetter/disketter som ingår				
Samlingsnummer 1980-81 inklusive diskett/kassett nr 1-2	SN1. (kod)	125:-	215:-	185:-	160:-	180:-
Samlingsnummer 1980-81, endast tidningar	SN1 50:-	2	4	2	1	1
Samlingsnummer 1982 inklusive diskett/kassett nr 3-8	SN2. (kod)	150:-	420:-	330:-	220:-	205:-
Samlingsnummer 1982, endast tidningar	SN2 50:-	6	12	6	2	1
Samlingsnummer 1983 inklusive diskett/kassett nr 9-11	SN3. (kod)	125:-	260:-	215:-	160:-	180:-
Samlingsnummer 1983, endast tidningar	SN3 50:-	3	6	3	1	1
Samlingsnummer 1984 inklusive diskett/kassett nr 12-13	SN4. (kod)	125:-	215:-	185:-	160:-	180:-
Samlingsnummer 1984, endast tidningar	SN4 70:-	2	4	2	1	1
Samlingsnummer 1985 inklusive diskett/kassett nr 14-17	SN5. (kod)	140:-	320:-	260:-	175:-	195:-
Samlingsnummer 1985, endast tidningar	SN5 70:-	4	8	4	1	1
Samlingsnummer 1986, inklusive diskett/kassett nr 18-21	SN6. (kod)	160:-	340:-	280:-	195:-	215:-
Samlingsnummer 1986, endast tidningar	SN6 70:-	4	8	4	1	1
Samlingsnummer 1980-86 med diskett/kassett nr 1-21	SN1-6. (kod)	800:-	1745:-	1430:-	1045:-	1130:-
		21	42	21	7	6

Det går att beställa enbart flexskivor för samlingsnummer om Du varit medlem det året.

RAPPORTER

ABC-Rapport 1, disassembling ABC-80	100:-
ABC-Rapport 2, instruktions manual för ABC-80 Fig- FORTH	60:-
ABC-Rapport 3, Starting FORTH inklusive diskett/kassett *	220:-
ABC-Rapport 3, Starting FORTH, enbart boken	175:-
ABC-Rapport 3, FORTH 79, enbart programvaran *	65:-
Q-ZENTRALEN, inträdesavgift	50:-
ABC MONITOR manual	30:-
ABC-MONITOR terminalprogram *	50:-

ABC-PROGRAM**

KRONSTAT ver 3.0 för ABC-800, 802, 806	100:-
<i>Kronstat är ett avancerat statistikprogram; se ABC-bladet 85/3, 85/4 (går ej på format E och kassett).</i>	
NEWBAS för ABC-80, skapar nya basic-ord (kräver 32 kb)	100:-
ABCTEKST för ABC-80, proffsigt ordbehandlingsprogram (medl 2787 Arne Wold, Norge)	100:-
FORTTRAN IV för ABC-80 (DIAB)	100:-
FORTTRAN 77 för ABC-800 (DIAB, 64K ram)	100:-
PASCAL för ABC-80 (DIAB) (kräver 32 kb)	100:-
ASMZ för ABC-80 assembler (DIAB)	100:-
ASM 800 för ABC-800, assembler	100:-

Beställning kan endast ske genom inbetalning på Pg 62 93 00-5

* Ange ABC-80 eller ABC-800 samt format (K, E, D, Q eller 8)

** Vid beställning av program, ange dator, format (E, D, Q eller 8) Obs! Ej kassett!

PRENUMERERA PÅ ABC-DISKETT!

Du kan nu få programmen på diskett i stället för kassett, i vilket dataformat Du önskar.

KODER OCH PRISER

K=Kassett (Den vanliga ABC-kassetten ingår i årsavgiften).

E=Enkel Density 40 spår för FD-2, DD80 m fl (priset avser två skivor per kassettnummer)

D=Dubbel Density 40 spår för FD-2D, DD-82/84, ABC-830 m fl

Q=Quad Density 80 spår per sida, för DD-56, ABC-832 m fl

8=8" Stor floppy 26/256 sekt. för DD-88, ABC-838 m fl

Om Du har en flexskiveenhet, t ex Data Disc 82, (SS/DD5 1/4") kallar vi detta format "D".

I priset ingår kopiering, liblista och porto emballage och den kommer direkt hem till Din brevlåda. Vi använder singleside 48 TPI-disketter som är testade och av känt fabrikat.

Så här går det till:

Sätt in beloppet för den första disketten på POSTGIRONR 62 93 00-5 och ange "för ABC-diskett from nummer...", så får Du i fortsättningen diskett i stället för kassett. Följande disketter betalas i efterskott.

Tel till ABC-klubbens kansli: måndag-fredag 10.00-11.00, 08-19 44 80