

ABC BLADET

NUMMER 2, 1990

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

Distribuerad med ABC-Bladet 2. 1990

1

C CD-ROM

Detta är innehållet på en C CD-ROM skiva som ABC-Klubben har köpt. En del av innehållet finns på skivan finns i nya monitorn. Innehållet är inte disketterorienterat. Om du inte gör en enkel uppdelning på disketter. Är det någon som vill ha skivan för då av dig till kansliet på 08-80 17 25 så skall vi försöka att få den till dig. Om du inte diskett är 30 kronor för 5" och 40 kronor för 3". Vi försöker att få den till dig på tisdagskvällar men vi finns där också andra dagar. Vi försöker att få den till dig.

FILENAME.EXT SIZE

ABOUT.ARC
ABC

Distribuerad med ABC-Bladet 2. 1990

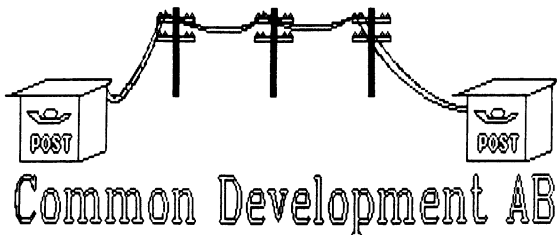
SUPER BLUE

PC/Blue biblioteket är ett bibliotek av fria och användarstödda PC-program som stöds av New York Amatör Dator Klubb och Amatör Dator Gruppen i New Jersey. ABC-Klubben presenterar härmed en ny version av en CD-ROM skiva med 612 disketter.

Disketterna uppdateras inte utan nya kommer ut varför listan är sorterad i baklänges nummerordning. I en del fall har vi tillgång till senare versioner av de program som finns på CD-ROM skivorna. Dessa kan finnas bland klubbens PC-1000 disketter eller ha gått ut på prenumerationsdisketterna. Det är också möjligt att det finns någon senare version på klubbens monitorsystem. Baklängessorteringen kan ge vissa lustiga effekter när det förekommer flera disketter. Finns inget nummer till vänster diskettnumret på raden ovan.

Du kan beställa disketter från detta bibliotek. Priset per diskett är 30 kronor för 5" och 40 kronor för 3". Du betalar beloppet i förskott på postgiro 62 93 00-5 eller bankgiro 216-25 43. Ange vad du beställer tydligt och glöm inte format samt medlemsnummer och namn. Programmen PC-File och PC-Write förekommer på PC-BLUE men eftersom dessa inte är shareware i Europa har jag tagit bort dem ur listan.

- 612 RoseWood Journal v3.00 /PC-IRIS vers 3.7
- 611 NGL v1.11 /FScan /TestNet v1.2 /Netuser v2.0
- 610 Evaluator 1.02 /JANSFONT /KYM Utilities
- 609 TGA v2.2 Teacher Grading /DUP Disk Duplicating
- 608 HDM IV version 2 /Password /PC-Index
- 607 KwikStat v1.3 Stat Data Anal -- 2 of 2
- 606 KwikStat v1.3 Stat Data Anal -- 1 of 2
- 605 A86 Assembler v3.21/ D86 Debugger v3.21
- 604 FASTBUKS v4.08
- 603 PRZip v1.01 for OS/2. Senare version finns i monitorn.
- 602 ArcMaster v4.35 /QFiler v3.1HD /FV v1.19. Senare version finns troligen i monitorn.
- 601 PKZip v1.01 with PKZipFix and ReZip. Senare version finns på PC-1015.
- 600 ADA Software Repository -- 4 of 4
- 599 ADA Software Repository -- 3 of 4
- 598 ADA Software Repository -- 2 of 4
- 597 ADA Software Repository -- 1 of 4. Enligt en dokumentationsfil verkar det vara en maskinberoende interpretator och editor för ADA.
- 596 Calculus Series -- 5 of 5
- 595 Calculus Series -- 4 of 5
- 594 Calculus Series -- 3 of 5
- 593 Calculus Series -- 2 of 5
- 592 Calculus Series -- 1 of 5



Telefon 08 - 774 23 85
 Telefax 08 - 774 30 92
 TCL 08 - 746 03 85

Kenitec 286

CPU 80286, 12 MHz, 640 Kb, Herculeskomp. grafikkort, sv/v skärm **13625 kr** (10900 kr)
 Med VGA grafikkort och VGA färgskärm **17875 kr** (14300 kr)

Kenitec 386sx

CPU 80386sx, 16 MHz, 1024 Kb, VGA grafikkort, sv/v VGA-skärm **17375 kr** (13900 kr)
 Med VGA färgskärm **19875 kr** (15900 kr)

I bägge modellerna ingår 2 seriella portar, 1 parallell port (för skrivare), 5.25" diskettstation (1.2 Mb), 40 Mb hårddisk med 28 ms medelaccessetid, 102-tangenters svenskt tangentbord, 8 kortplatser och MS/DOS.

Andra konfigurationer kan göras enligt önskemål. Prisexempel:

72 Mb hårddisk i stället för 40 Mb, tillägg **2888 kr** (2310 kr).
 Tillägg för mus, kompatibel med Microsoft Mouse, **430 kr** (345 kr).
 Tillägg för 3.5" floppy (1.44 Mb), **1500 kr** (1200 kr).

Skrivare

Star LC-10, 9-nålars matrissskrivare med fyra typsnitt. **2494 kr** (1995 kr)
 Stående A4. **Ordinarie pris 3744 kr.**

Star LC-24, 24-nålars matrissskrivare med fyra typsnitt. **3875 kr** (3100 kr)
 Stående A4. **Ordinarie pris 5438 kr.**

Sharp JX-9500, laserskrivare. Emulerar HP Laserjet II, IBM Proprinter, Epson FX-80. Skriver 6 sidor/minut. **13625 kr** (10900 kr)
Ordinarie pris 17494 kr.

Star Laserprinter 8II. Emulerar HP Laserjet II, IBM Proprinter, Epson EX-800, Diablo 630 ECS. Skriver 8 sidor/minut, innehåller 1024 Kb minne som standard. **19950 kr** (15960 kr)
Ordinarie pris 24934 kr.

Parallellkabel för anslutning till PC ingår ej men kan köpas i samband med skrivare för endast **95 kr**. LC-skrivarna finns även i versioner för liggande A4. Kontakta oss så skickar vi produktblad och utskriftsprover.

Faxkort

Profax 9600. Sänder / tar emot fax i upp till 9600 bps enligt grupp **4369 kr** (3495 kr)
 3-standard. Sänder från filer i olika format, t ex ASCII, WordPerfect, WordStar, PCX, TIFF och Dr Halo. Svensk programvara. **Ordinarie pris 4994 kr.**

Leverans sker mot postförskott, leveranstid ca 1 vecka. Frakt tillkommer på ovanstående priser. Ett års garanti. Priserna är angivna inklusive moms (25 %), priser inom parentes är exklusive moms.

Medlemsorgan för ABC-klubben
Box 14143
161 14 Bromma
ISSN 0349-3652

Redaktör, ansvarig utgivare: Ulf Sjöstrand
I redaktionen: Claes Schibler och Sven Wickberg

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 17 25 "Prattelefon" till klubblokalen och kansliet. Kansliet träffas säkrast tisdagskvällar.

08-80 15 22 Telefax och telefonsvarare.

Monitorer:

08-80 64 40 Gruppnummer för allt upp till 2400.

08-80 64 44-46 Direktlinje upp till 2400 MNP 5.

08-80 64 47 Direktlinje upp till 24 MNP.

08-80 15 23 Testnummer nya monitorn, max 2400.

ABC-Öst

013-11 49 30 Gruppnummer för 31 och 32.

013-11 49 31 Direktnummer allt upp till 1200.

013-11 49 32 Direktnummer 300 och 1200/75.

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: Svenskt Tryck AB

Upplaga 2 500 ex.

Lämnad till tryck 6 augusti 1990

NUMMER 2, 1990 INNEHÅLL

Ledare	2
Radannonser	
"O tempera o mores! av Sven Wickberg	3
Mikrodatorfakta IBM & kompatibler av Bo Kullmar	4
Split speed med Procomm av Bo Kullmar	5
Handledning till G075! av Anders M Olsson	
Snabbguide av Anders M Olsson	6
Virus i kommersiella program	7
Samband mellan olika virus	8
Tillkomsten av IBM-PC	
Olika typer av skivor av Adam Lars Testad	9
MSG-utdrag	10
ABC80	
ABC800	
Medforum	
Monitor	
Inlaga med egen sidnumrering	
Super Blue-skivor	
C CD-ROM	
Nät	
PCprog	
PChård	
Datakommunikation	
PSpråk	
Unix	
CT (= CompuText) av Bo Kullmar	27
Om texttelefonen av Sven Wickberg	
MS-DOS Kermit 3.0 on local area network	28
C-Kermit are coming	29
Kermit News	
V. 32	30
MNP-nivåer	
Överföra filer av Bo Kullmar	31
Notiser	32
NS1650A av Bo Kullmar	
ABC-Disk fri för medlemmar! av Bo Kullmar	
Att köpa program från utlandet av Bo Kullmar	
Administratörens 800	Oms 3

Medlemsavgifter för 1990

Seniorer 190 SEK och juniorer 160 SEK

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

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

ABC-klubbens styrelse för 1990

(enligt årsmötet 1990-03-17)

Ordförande: Bo Kullmar

Vice ordförande: Jaan Tombach

Ledamöter: Bengt Almén

Kjell Brealt

Jan Liebe-Harkort

Martin Lundberg

Tom Sjöberg

Ulf Sjöstrand

Suppleanter: Ulf Hedlund

Karsten Husberg

Per Sten

LEDAREN

"Huvuddelen av de elektroniska prylar eller tjänster som vi kommer att använda oss av om tio år är ännu inte uppfunna. De datorer vi beställer i dag tillhör den förra generationens datorer när de levereras eftersom beslutsprocesserna inom företag är långsammare än utvecklings-takten inom dataindustrin."

Detta stod att läsa i en krönika i SvD den 30 juli 1990 av Nils-Olof Ollevik som bevakar databranschen. Han fortsätter visserligen sedan med en betraktelse över Motorolas Iridiumprojekt och Compaqs lansering av sin Systemproserie.

Men jag kan ju inte låta bli att fundera.

Mina associationer gick dock mer bakåt tio år. ABC-klubben hade just startat. I början bedrevs verksamheten i form av intresse-grupps-möten. Klubben levde ett kringflackande liv utan fast lokal.

En svårighet för organisatorerna av olika aktiviteter var att alla var i stort sett intresserade av alla möten, dvs alla (=samma personer, mer eller mindre) dök upp på så gott som alla möten. Man var svältfödd på information om sitt stora intresse, datorer. Hur nära fronten även novisen då var kan följande historia illustrera.

Det vanligaste var att någon medlem bjöd in till sin arbetsplats och då kunde tjugo-trettio personer samlas. Min minnesbild av den här tiden är att det var ett möte i veckan. Men så ofta kan det inte ha varit.

Min entusiasm för "saken" fick mig att erbjuda utrymme för ett möte hemma hos mig. Där skulle visas en floppy-enhet, tänka sig en DataDisk 80, enkelsidig, enkel density. Det var klubbens förste vice ordförande Göran Söderman som skulle ställa upp med underverket.

Av någon anledning blev Göran försenad. Den förväntansfulla församlingen måste ju hållas vid gott mod. Det fanns tillgång till en ABC80 med bandspelare och någon hade tagit med sig ett eget registerprogram som redovisades. Stor lycka gjorde också den medtagna matrissskrivaren, en Microline 80. Hela sällskapet satt andäktigt och lyssnade till inläsningspipet från bandspelaren. Man diskuterade hur programmet var lagrat med sin "header" och hur man kunde känna igen den. Detta var viktigt för hade inte maskinen känt igen headern fick man läsa in filen igen från början. Även för- och nackdelar med olika skrivare var uppe på tapeten. Alternativen var inte så många. Det var Epson som var seriell och krävde en egen program-snutt, Serie, eller T80PRT. Så fanns Centronics 779, men den hade inte gemena bokstäver och skrev bara åt ena hållet. Detta föreföll som en oerhörd lyx, tänka sig att ha en egen skrivare! Så kom då Göran och visade sin DD80. Så mycket det rymdes på skivorna, och så fort programmen lästes in. Det var kanske inte något märkvärdigt som ha gjorde, men det var dock en professionell maskin inom räckhåll.

Tala om önskedrömmar som går i uppfyllelse, att få se och själv köra program från en flexskive-enhet! Att själv ha råd och möjlighet att äga en var nog främmande för de allra flesta av oss den kvällen. Men så man suckade..

Jag vet inte om det var som ett omen men det var samma kväll som styrelsen hade varit och tittat på lokalen i Alvik och fått klartecken att vi skulle få kontrakt på den. Därmed kom ABC-klubben in i en andra andning och mötesverksamheten tog fart på ett sätt som vi inte hade anat..

<1208>
Ulif Sjöstrand

Radannonser

ABC-klubben har fått några begagnade ABC800-datorer och tillbehör. Dessas säljes till låga priser och endast till medlemmar i klubben.

ABC800 M med skärm ABC815	400:-
ABC890 expansionslåda	150:-
Expansionslåda med 4680-bus o nättaggregat	200:-
Busskabel till ABC80 med promkort (nya)	100:-
Busskabel till ABC800 (nya)	100:-
HR-kort till ABC800 M/C 16 kB RAM (nya)	100:-
RAM-kort till	
ABC800 M/C 64 kB RAM inb (nya)	100:-
ABC80x 128 kB RAM I/O mappat (nya)	100:-

Beg 5.25"-disketter passar PC 360kB	20:-/10 st
Beg 8"-disketter, dubbelsidiga	20:-/10 st
Nya 8"-disketter enkelsidiga	20:-/10 st

UPS (reservkraft) 250 VA m bly-ack	100 :-
------------------------------------	--------

Det finns även några floppy/winchester-enheter.

Är du intresserad är det bäst att ringa till klubb-lokalen, 08-80 17 25, tisdagskvällar.

Datorerna finns för avhämtning i klubblokalen eller i Åkersberga. Kretskort, disketter o kablar kan även sändas per post. Beställning kan ställas till

<6415>
Bengt Almen
Söravägen 251
184 37 Åkersberga

"O tempera O mores!"

Diskar för och nu

Är det någon som minns de första "hem"-datorerna? I vår värld hette de ABC80, men det fanns ju en hopar andra, av vilka kanske VIC-20 blev ganska känd. De hade ett gemensamt: bandspelaren. Det "normala" sättet att spara data och program var att spela in dem på en vanlig bandkassett i en (nästan) vanlig bandspelare. Banden rymde en hel del - men vilket tid det tog? Ändå var den tidens program ganska små. Å, vilka tider!

Jag tillhörde dem som mycket snart fann att de inte stod ut med bandspelarens långsamhet. Jag krävde av arbetsgivaren att få en skivspelare (Floppy Disk Drive sa man då, diskettstation heter det visst numera). O, vilken himmel! Programmen sparades och laddades "på ett ögonblick", tyckte man (jämfört med bandspelaren, alltså). Härliga tider!

Det gick bara ett år eller så innan Double Density (DD, eller på svenska DP, dubbel packningstäthet) dök upp. Genom någon teknisk förbättring vågade man sig på att skriva tätare på spårerna. Formellt fick vi nu 80 spår, fast det i verkligheten var så att man packade dubbelt på de gamla 40 och hade 16 sektorer per spår i stället för 8, påstod De Stora Grabbarna (DSG). Men i dataanropet skulle man numera spårerna till 80 och sektorerna till 8, sådeså. Och volymen ökade från 80 till 160 kB. Tänk vad man fick rum med! I varje fall lyckades jag med ett visst besvär sälja min nu "gamla" Metrics FD2 ("skokartongen") till en (fattigare) hobbyist och fick chansen att skaffa en DD-maskin - en Luxors dubbelburk, ABC830 kallad. Den nya anordningen var hiskelig och otymplig, men vad gjorde det? Min glädje över att ha en DD var (till en början) stor och lät sig icke störas av ovidkommande estetiska petisser. Tänk att ha så rymliga skivor! 160KB brutto - formateringen tog ju som förut sin tribut, men utrymmet kändes ändå enormt. Man tyckte man fick rum med nästan hur mycket som helst. Strålande tider!

Men nya saker var redan i görningen. Snart kom maskiner som kunde skriva disketterna på båda sidorna: ABC832 var modellbeteckningen. Ännu senare försökte man få ned formatet i en slimmad version ABC834. Dessa leksaker kom aldrig inom räckhåll för mig, men i andra sammanhang kom jag i stället i kontakt med ABC838 med åttatumsskivor som svalde 1,2 MEGA-bytes! Oj, med två sådana skivor i burken kändes utrymmet oändligt! Det var tider, det!

MS/DOS

Här slutade min kontakt med ABC-systemet, som kort därpå gick i graven. På MSDOS-sidan, som nu tog över, hade man givetvis haft en parallell utveckling. Ett steg togs när man lyckades få in 9 sektorer i stället för 8 på varje spår. Därmed ökades en dubbelsidig volym från 320 K till 360, och man hade man kommit i kapp och förbi 832:an. Ja, det var tider!

Genom ABC-klubben kunde man hämta hem specialprogram som fixade in 800 K på samma skiva, men det blev inte någon standard, och man drog sig för att använda det. Och snart nog kom AT-drajvarna, som kunde formatera 1,2 M, fast nu på 5-tum och inte 8. För att vara kompatibla bakåt kunde de också hantera 360K-skivor. Man lärde sig dock snart att det inte var värt att SKRIVA på en skiva som sedan skulle läsas i en gammal 360K-enhet. AT-spårerna är smalare och skriver bara "mitt i spåret". Det går bra så länge man håller sig till andra AT-drajvar, men i en PC kan det breda läshuvudet inte hänga med på de dubbla budskapen - från både kanterna och mitten av spåret. Det kan gå bra länge, men plötsligt är det pang och skivan är oläsbar. Hårda tider!

1,2-formatet fordrar disketter med en annan typ av beläggning som (givetvis) är bra mycket dyrare än de gamla, som man nu kan köpa för ständigt realisationspris. Håkan Frohm (f d hos Björnhem) spådde åt mig redan för tre år sedan att detta inte skulle bli något populärt format.

Ett nytt skivformat, 3,5 tum, introducerades med de "bärbara" s k Laptops ("datorn på knäet"). Här hade man en packningstäthet som möjliggjorde 720K, men snart nog ökades det till 1,44 M som är dagens toppnotering. Nu borde lyckan vara stor: en oöm diskett som får rum i bröstfickan och slukar "hur mycket som helst"?

Ack nej, säg den glädje som vara beständigt! Nu har vi fått ett nytt fenomen på diskarnas himmel: hårddisken, hd kallad. Man kunde ge sin dator en extra minnesvåning genom att plugga in ett kort - Hardcard kallat - i burken, och så få 5 M inuti datorn, utan alla disketter. Vilka tider!

Men det var dyrt med Hardcard, som för övrigt kort därpå erbjöd hela 10 M i stället (ännu dyrare, förstås). Hur skulle man kunna hänga med på detta? Medan jag ännu spanade efter möjligheter att skaffa ett sådant kort fick jag klart för mig att nylevererade AT-datorer redan var försedda med 20 M hd!! En sådan kom i min väg, och jag kände mig lyft till oanade höjder. Åh, det var tider!

Men man får ingenting gratis här i världen. Nu gällde det att skaffa sig en helt

ny teknik för att organisera sina program och filer. Man måste lägga upp underbibliotek efter något bra system. PATH och PROMPT måste införas. Det behövdes hjälp-program för att hitta på hårddisken. En marknad bildades explosionsartat för program-paket som PCTOOLS m fl för att hitta, städa och rädda i och på de enorma minnes-skivorna.

I själva verket hände en hel del extra under skalet. Hårddiskarna minskade i fysisk storlek samtidigt som de ökade i logisk volym. I dag säljs knappast mindre än 40 MB med standardmaskinerna, och betydligt större kan man få mot ganska måttliga pristillägg. Vet någon hur stor en hd kan bli? För det blir trassel med ökande storlek. De tidigare DOS-versionerna klarade inte partitioner på mer än 32 MB. Även andra program fick bekymmer, eftersom de var skrivna med äldre horisonter för ögonen.

Snart nog upptäcker man också att vinsten inte är så stor som man kunnat vänta. De nya programmen slukar allt större utrymme, inte bara på hårddisken, utan också i arbetsminnet. Har man egentligen vunnit något annat än en viss, hm, bekvämlighet?

Runt hörnet skymtar redan nya möjligheter - och hot? Enligt nyhetsrapporteringen i våra datatidningar kan man på en 3,5-tummare nu i princip få in 20 M!

Det är dock småpotatis i jämförelse med CD-skivorna, som redan nu utan svårighet tycks kunna lagra i gigabytes-klassen. Det är väl miljarder bytes det? Finns det behov av så stora lager?

Ytligt sett är väl detta förträffligt! Tänk att i praktiken ha en flyttbar "hårddisk" i form av en oöm 3,5-tumsdiskett eller en ännu oömmare CD! Men Nemesis vakar. Man får, som sagt, ingenting gratis här i världen. Det handlar inte längre om att lagra program av typen REGPROG.BAC eller TERM100.BAC från den idylliska ABC-tiden, när program var på några få kB. När man nu får sina standardprogram levereras de på ett dussin 360-skivor och lägger genast rabarber på åtskilliga MB av hårddisken. Det operativsystem som behövs tar i sin tur uppåt ett par MB av ramminnet - som alltså måste utökas kraftigt. Det fordras snabbsnurrande diskar och snabbjobbade CPU-kretsar för att i rimlig tid få något gjort.

Ja, du sitter där med en gammal sketten PC med två diskettstationer och 8088 under huven? Gå och lek någon annanstans!

Vilka tider! Vilka seder!

<1384>
Sven Wickberg

"O tempera! O mores!"

I fri översättning

Andra tider, andra seder!

Mikrodatorfakta IBM & kompatibler

I USENET/EUNET:s nyhetsgrupp comp.sys.ibm.pc publicerade Donna P. Floyd en artikel som skall ge råd inför köp av en PC. Författare till artikeln är okänd och jag har överstätt den och de kommentarer jag lagt till är närmast som en anpassning till svenska förhållanden.

Typ

Mikroprocessorn är centrum för beräkningar i datorn (hjärnan). Mikroprocessorn bestämmer en hel del av datorns egenskaper som hastighet och kompatibilitet för programvaran. Du kan också skaffa en matematikprocessor som dramatiskt ökar beräkningshastigheten. Det finns huvudsakligen 5 typer av mikroprocessorer tillgängliga för IBM PC och kompatibler:

Processor	Typ	Viktigare funktioner
80-88	XT	Bearbetar 8 bitar i taget
286	AT	Bearbetar 16 bitar i taget, överför 16 bitar i taget
386SX	AT	Bearbetar 32 bitar i taget, överför 16 bitar i taget
386	AT	Bearbetar 32 bitar i taget, överför 32 bitar i taget
486	AT	Bearbetar 32 bitar i taget, överför 32 bitar i taget 486:an har inbyggd matematikprocessor

Det finns flera frågor att beakta när man skall köpa en 386:a eller en 386SX (eller en bättre maskin). De flesta avancerade program som Microsoft Windows kommer att dra fördel av funktioner i 386-kretsen som minneshantering (vilket innebär att mera minne än 640 KB kan användas effektivt i dina program). Den huvudsakliga fördelen med 386SX är att den är fullt kompatibel med 386 och 286 processorerna, men ger en högre fart än en vanlig 286 12 MHz processor.

Hastighet

Klockans hastighet är också mycket viktig. Klockan är en oscillator som gör att mikroprocessorn stegar fram ett steg till nästa instruktion. Detta bestämmer datorns hastighet och mäts i Hertz (cykler/sekund). 286-processorn körs vanligen med hastigheten 12 MHz (MegaHertz), 386SX körs med 16 MHz och 386:an med 20 MHz. Högre hastig-

heter ger snabbare beräkningar. Kom dock ihåg att en 32 bitars processor kommer att göra beräkningar mycket snabbare än en 16 bitars processor som körs på samma hastighet.

Bildskärm

Det finns huvudsakligen sex typer av bildskärmar:

Typ	Maximal upplösning	Namn
Hercules	720 * 348 punkter	Herclues Monochrome
CGA	640 * 200 punkter	Composite Graphics Adapter
EGA	640 * 350 punkter	Enhanced Graphics Adapter
VGA	640 * 480 punkter	Video Graphics Array
EVGA, VGA+	800 * 600 punkter	Enhanced VGA
SuperVGA	1024* 768 punkter	Super VGA

Högre upplösning innebär bättre bilder. Å andra sidan, ger olika bildskärmar bilder med olika kvalitet. Detta bestäms av vad som kallas dot pitch. Bra monitorer skall ha .31 mm dot pitch eller mindre. Det är en mycket viktig faktor för att bestämma bildens klarhet. När man använder EGA eller bättre upplösning kräver de flesta grafikprogram minst 256 KB videominne på videokortet. Bildskärmar med högre upplösning än 640 * 480 (VGA) kräver speciella drivrutiner för att dra fördel av den högre upplösningen. Det rekommenderas att man använder dessa tillsammans med avancerade programvaror som AutoCAD vilket kan dra nytta av sådana funktioner som krävs för högupplösningssgrafik.

Sam Shim påpekar i en kommentar till den artikel som jag har översatt att IBM:s monokroma kort också fanns i början av PC-eran och det gav bara ger 80 * 25 textrader. Dessutom finns PCG, Professional Graphics Controller som troligen ger en upplösning på 640 * 460 * 16 färger. Därutöver finns IBM:s 8514-grafikstandard som max ger 1024 * 768. Det finns ingen riktig standard för Enhanced VGA, VGA plus och Super VGA. Olika tillverkare använder olika namn. Om man baserar Super VGA på den nya VESA standarden blir det 800 * 600 * 16 färger.

Minne

RAM (Random Access Memory) är den typ av minne där man lagrar program medan de körs. DOS (Disk Operating System) är konstruerat för att använda 640 KB (Kilobyte) minne. Om datorn har mera minne än 640 KB måste speciell programvara användas för att dra nytta av det extra minnet.

Minneshastighet är en annan sak. Om minnet är snabbt nog, kommer processorn att köras med vänteläge noll (zero wait state), vilket innebär att processorn inte behöver vänta varje gång den använder minnet. Detta ökar den verkliga hastigheten märkbart. Till exempel en 12 MHz processor som körs med vänteläge noll verkar köras i 15.6 MHz. Det rekommenderas att man har minst 1 MB (Megabyte) RAM minne (en miljon byte) med 80 ns (nanosekunder) minneskretsar.

Hårddisk (ett måste)

Informationen på hårddisken kan lagras i RLL- eller MFM-format, men det spelar egentligen ingen roll vilket gränssnitt som hårddisken använder. Det finns fyra huvudtyper av gränssnitt. Det traditionella ST412 eller ST506, SCSI, ESDI eller IDE. Det verkar som hårddiskar med SCSI gränssnitt är det bästa köpet eftersom de ofta är snabbare än de andra och det blir lättare att lägga till flera hårddiskar senare samt att gränssnittet är effektivare än de andra gränssnitten.

Hårddisker finns i olika storlekar och olika snabba. Det finns två faktorer som bestämmer en disks snabbhet, den genomsnittliga söktiden och överföringshastigheten. En genomsnittlig söktid på 28 ms (millisekunder) eller mindre och överföringshastigheter på 450 KB/sekund eller mera är vanligt.

Sam Shim påpekar att det också finns Advanced RLL som många ESDI- och SCSI-hårddiskar använder eftersom det packar 34 eller 35 sektorer per spår vilket ger snabbare överföring av data.

Portar

Porten är kontakten mellan datorn och yttervärlden. Systemet bör ha minst en seriell port och en parallell port. Seriella portar överför information en bit i taget. Den kan användas för yttre modem och möss (om du inte har ett internt modem eller en mus med eget drivkort). Parallella portar överför mer än en bit i taget. De används i allmänhet för att koppla in skrivare medan spelportar används för en joystick.

Tangentbord

Tangentbord av full storlek med 102 tangenter (enchanged) eller mera är typiskt. Vissa tangentbord har funktionstangenter på ovasidan eller till vänster. Försök undvika små tangentbord om du inte använder en bärbar dator.

Översättarens kommentar: I Sverige är bör tangenter för åä finnas och det brukar finnas, men man bör se upp med så att tangenten "*" sitter på rätt ställe, dvs till högre om "Å".

Expansion

Det finns tre viktiga faktorer som avgör hur man kan bygga ut en dator:

1) Minnesexpansion

Vad är maximalt minne som kan placeras på moderkortet? (Utan att använda extra kort)

2) Extra kortplatser

Hur många extra kortplatser finns lediga? (Det finns 8-bitars, 16-bitars och 32-bitars kortplatser)

3) Lådan

Hur många extra enheter får plats i lådan (som bandstationer och extra hårddiskar)

Utseende

En mycket trevlig sak att ha.

Datorlådan

Elektroniken i datorn kan placeras i fyra huvudtyper av lådor (chassi):

- Normalstor låda
- Baby AT-låda
- Mini Towerlåda
- Normalstor Towerlåda

Översättarens kommentar: En Towerlåda är en datorlåda som är gjord för att stå upp, som dator eller ett torn. En Baby AT-låda är en liten AT-låda.

Det är upp till användaren att bestämma sig för vad som passar bäst med tanke på att vissa lådor begränsar möjligheter att installera flera enheter såsom hårddisk eller floppy, bandbackupenhet, etc. Kontrollera för säkerhets skull att det får plats med minst en hårddisk, 5.25" floppy, 3.5" floppy eller en bandstation för backup.

Översättarens notering: Det är idag inte helt nödvändigt att ha en 5.25" floppy, men det är bra att ha om man enkelt vill kunna läsa 5.25"-disketter. 3.5"-formatet ser idag ut att vinna terräng.

Garanti, service och support

Detta är en viktig del och något som ofta försummas. Var medveten om följande faktorer:

- * Hur erfaren är servicepersonalen.
- * Hur vänliga är/kommer de att bli när du behöver dom?
- * Hur snabb är serviceen?
- * Hur lång är garantin?

Konsulter

Försäkra dig om att de personer som du har att göra med känner till det senaste inom datorindustrin. Försäkra dig om att de är kapabla att ge de rätta och bästa lösningarna till ditt problem/behov.

Översättning och kommentarer av Bo Kullmar

Split speed med Procomm

Anders M Olsson har gjort ett program som gör det möjligt att använda split-speed modem dvs modem som sänder i 75 bps och tar emot i 1200 bps tillsammans med PROCOMM och PROCOMM PLUS. Jag har testat det kort och vad jag kan se så fungerar det utmärkt.

Här är Anders egen anvisning från filen GO75.DOC. DOC-filen med i arkivet. Tanken är att uppdatera PC-1002. I samband med detta kan vi lägga dit Anders SEVENH som behövs för att få svenska tecken med Procomm version 2.4.3. Det blir då troligen två 5" disketter (till samma pris som en).

Bo Kullmar

Synpunkter, frågor eller rättelser kan meddelas till mig via MSG i ABC-klubbens monitor, eller under adress:

Anders M Olsson
Jaktstigen 37
222 52 LUND

Eftersom Go75! är ett program som är helt gratis, och får kopieras fritt, kan jag tyvärr inte stå till tjänst med hjälp per telefon. Jag kan heller inte åtaga mig specialanpassningar.

Handledning till "Go75!" version 1.00

Anders M Olsson <1019>, 1990
Fritt att kopiera och använda
Ingen copyright - inga garantier

Handledning till**Go75!****version 1.00**

Go75! är endast avsett att användas tillsammans med PROCOMM och PROCOMM PLUS, ej med andra terminalprogram.

För den som själv vill försöka anpassa programmet mot andra kommunikationsprogram finns lite teknisk information i slutet av denna dokumentationsfil.

Inledning

Procomm och Procomm Plus anses av många vara "världens bästa kommunikationsprogram", och Procomm Plus är för närvarande det terminalprogram som helt utan konkurrens säljer bäst.

Dessa program är helt anpassade för den amerikanska marknaden, där modem för sk "split speed" är ett okänt begrepp. Med hjälp av tillägsprogrammet "Go75!" kan man anpassa Procomm och Procomm Plus så att de kan arbeta i hastigheten 75/1200 bps, dvs sända med 75 bps och ta emot med 1200 bps.

"Go75!" består av två delar, dels en patch i terminalprogrammet och dels ett litet resident program.

Patchen måste läggas in för att PROCOMM/PROCOMM PLUS ska sända genom BIOS-anrop till interrupt 14h istället för att arbeta direkt mot hårdvaran. Patchen läggs in med programmet PATCH75.EXE. Detta behöver bara göras en gång. Den patchade versionen av terminalprogrammet bör därefter endast användas för kommunikation i 75/1200 bps. Det går att, med försämrad prestanda, köra med normal hastighet t ex 1200 bps i båda riktningarna om GO75.COM inte laddats in.

Det lilla residenta programmet heter GO75.COM. Det ska köras omedelbart innan Procomm eller Procomm Plus startas. När körningen är avslutad bör man ta bort GO75 igen genom att skriva GO75 KILL.

Snabbguide

1) Installera Procomm eller Procomm Plus som vanligt. Proceduren kan skilja mellan olika versioner, så titta i bruksanvisningen eller i dokumentationsfilen om du är osäker.

2) Kopiera huvudprogrammet PROCOMM.EXE respektive PCPLUS.EXE till en ny fil. Vi ska föra in en mindre patch i programmet, och vi bör helst inte ändra i originalfilen.

Exempel:

```
COPY PROCOMM.EXE PC75.EXE
```

eller

```
COPY PCPLUS.EXE PCPLUS75.EXE
```

3) Kör patchprogrammet "PATCH75". Ange programfilen som parameter.

Exempel:

```
PATCH75 PC75.EXE
```

eller

```
PATCH75 PCPLUS75.EXE
```

4) Tillverka en batchfil som laddar in "GO75", startar kommunikationsprogrammet och slutligen tar bort "GO75" igen. Eventuellt kan du här också inkludera inladdning och borttagning av 7H för att få svenska tecken.

Exempel på batchfilens innehåll:

```
ECHO OFF
C:
CD ÖCOMMÖPCPLUS
7H ON
GO75 ON
PCPLUS75
GO75 KILL
7H KILL
```

5) Exekvera batchfilen. I fortsättningen är detta det enda du behöver göra för att starta Procomm eller Procomm Plus i hastigheten 75/1200 bps. Kontrollera att hastigheten är inställd på 1200 bps inne i Procomm eller Procomm Plus.

Aktivering och deaktivering av GO75.COM
För att starta programmet skriver du

```
GO75 ON
```

eller bara

```
GO75
```

Första gången (efter start av datorn) som du kör programmet lägger det sig resident i minnet (där det ligger kvar tills du slår från strömmen, eller tar bort det) och ett kort meddelande skrivs på bildskärmen. Om du inte vill att meddelandet ska visas, t ex om du kör programmet från en batchfil kan du istället skriva

```
GO75 ON > NUL
```

Det går att koppla till och från programmet genom att skriva

```
GO75 ON
```

respektive

```
GO75 OFF
```

Detta är också användbart om du vill aktivera eller deaktivera programmet från en batchfil. Naturligtvis måste programfilen GO75.COM finnas på skivan för att detta ska fungera.

Borttagning av GO75.COM ur minnet
Observera att GO75 får under inga omständigheter tas bort ur minnet med någon annan programvara t ex MARK/RELEASE. Man ska alltid använda kommandot

```
GO75 KILL
```

Programmet bör tas bort ur minnet när det inte ska användas. Detta för att förhindra eventuella konflikter med andra program.

Observera skillnaden mellan GO75 OFF och GO75 KILL. Om du ger kommandot GO75 OFF kommer programmet att ligga kvar i minnet. Det kommer bara att göras slumrande, och kan när som helst återuppväckas med kommandot GO75 ON. GO75 KILL, däremot tar bort programmet helt ur minnet. Jag rekommenderar att du i första hand använder GO75 KILL. Om detta av någon anledning inte skulle fungera kan du använda GO75 OFF.

Residenta program måste alltid tas bort i **motsatt** ordning mot vilken de laddats in. Om du har laddat in andra residenta program efter GO75 måste du först ta bort dem innan GO75 kan tas bort. Om du använder flera residenta program kan ordningen i vilken de laddas in i maskinens minne ha stor betydelse.

SideKick är ett specialfall som alltid måste laddas in sist, **efter** andra residenta program. Om du laddar in andra program, t ex GO75, när SideKick redan finns i minnet kommer du inte att kunna ta bort de residenta programmen. Försöker du ändå, blir det kaos i minnet, och maskinen måste bootas om.

I övrigt måste hänsyn tas till de allmänna regler som gäller för residenta program, dvs ett resident program får aldrig köras efter - eller under kontroll av - ett annat program som senare tas bort eller försvinner ur minnet när det avslutas.

Före patchning:

```
Mov DX, ÅAddr_LineStatusRegÅ
Back: In AL, DX ; Loop tills sändaren kan ta
      And AL, 20h ; emot ett nytt tecken.
      Je Back
      Mov AL, CL ; Tecknet finns i CL.
      Mov DX, ÅAddr_TransmitterHoldingRegÅ
      Out DX, AL ; Sänd tecknet.
      Ret
```

Efter patchning:

```
Mov DX, ÅAddr_LineStatusRegÅ ; Omvandla adressen till line
Xchg DH, DL ; status reg till numret på
Xor DX, FD03 ; en COM-port (0 eller 1).
Mov AL, CL ; Tecknet finns i CL.
Mov AH, 01 ; AH=1 betyder sänd tecken.
Int 14h ; BIOS-anropet.
Ret
```

Felmeddelande

Om programmet inte kan tas bort ur minnet med GO75 KILL ges ett felmeddelande. Det kan bero på att GO75 inte är inladdat i minnet, eller att andra residenta program laddats in **senare** än GO75. Om så är fallet måste du först ta bort de andra residenta programmen, innan GO75 kan tas bort. Om det ändå inte går att ta bort GO75 ur minnet, måste maskinen bootas om.

Övrigt

Go75! har testats med PROCOMM version 2.4.2 och 2.4.3, samt med Procomm Plus version 1.0, 1.1A och 1.1B. Förmodligen fungerar programmet även tillsammans med andra versioner.

Go75! fungerar ENDAST på COM1: och COM2:, ej på några andra portar.

Go75! tar över timerinterruptet i PCn, samt ställer in system-timern så att den går 4 gånger fortare än normalt. För att inte realtidsklockan ska gå fel som en följd av detta, släpper Go75! bara igenom vart fjärde avbrott till den ordinarie avbrottsrutinen.

På grund av sitt arbetssätt kan Go75! komma i konflikt med andra program i din PC. För att minska risken för problem bör du ta bort det residenta programmet med GO75 KILL när det inte används. Speciellt kan jag tänka mig att konflikter kan uppträda med följande typer av program:

- * Multikörnings och task-switching system
- * Fönsterhanterare
- * Nätverksprogramvara
- * Minneshanteringsprogram
- * Residenta program
- * Program som tar bort residenta program ur minnet
- * Kommunikationsprogram, andra än Procomm
- * FOSSIL-drivers
- * Spelprogram

Fel som kan uppträda är bl a att realtidsklockan går fel, eller att systemet hänger sig.

Andra terminalprogram

Du kan om du vill, och har kunskaper, själv försöka anpassa andra terminalprogram så att de fungerar mot "Go75". Det som krävs är att du gör en egen patch till programmet så att det använder BIOS-interrupt 14h istället för hårdvara för att sända tecken.

Nedan följer ett exempel som du kan använda som mall. Den visar hur patchen ser ut för PROCOMM PLUS.

Virus i kommersiella program

Detta är en text om virus i kommersiella program. Texten har distribuerats via USENET/EUNET. Det finns listor över infekterade programvaror.

/Bo Kullmar

From: cmedonal'wsmr-emh10.army.mil (Chris McDonald ASQNC-TWS-RA)
Newsgroups: comp.virus
Subject: Update to Memo on Computer Viruses in Commercial Products
Date: 23 Apr 90 13:55:46 GMT

ASQNC-TWS-RA (380-380a)

November 89
(Revised Apr 90)

MEMORANDUM FOR RECORD

SUBJECT: Viral Infections in Commercial/Government Software
DISTRIBUTION: Unlimited

1. The phenomenon of computer viruses has raised concern within government and the private sector as to the use of public domain, shareware and freeware products. While it is difficult to determine the source of "infections" which have occurred over the last several years, I would propose for the purpose of discussion that we who are involved in automation security services cannot automatically exclude software products as a potential viral threat simply because the software is "commercial" or simply because software comes from "reputable" sources. I would propose as well that we should be open to the suggestion that there is a legitimate mission requirement for public domain, shareware and freeware under the guidance provided by HQDA and our respective System Program Managers. Clearly it is important to have written policies and procedures to acquire, authorize and test "all" software intended for use on government owned or leased systems regardless of the type of software.

2. It seems desirable as well to extend our concern to government developed software. The dependency of our missions and functions on automation resources magnifies the potential for significant disruptions were a government employee or government-employed contractor employee to initiate a virus infection.

3. With that end in mind I have compiled from VIRUS-L, RISKS-FORUM and other public sources the following list of "infections" within software packages identified with two exceptions as commercial and distributed all by reputable sources. The two exceptions include a distribution in a commercial publication, now apparently defunct, and a distribution by the US Government Printing Office for the US Census Bureau. The list is not complete and is not intended to criticize any commercial firm or organization. If anyone has additional incidents, I would appreciate receiving any such information so that I may update this list. Any contributor will receive the appropriate credit.

4. MS-DOS INFECTIONS

SOFTWARE	REPORTING LOCATION	DATE	VIRAL INFECTION
a. Unlock Masterkey	Kennedy Space Center	Oct 89	Vienna
b. SARGON III	Iceland	Sep 89	Cascade (1704)
c. ASYST RTDEMO02.EXE	Fort Belvoir	Aug 89	Jerusalem-B
d. Desktop Fractal Design System	Various	Jan 90	Jerusalem (1813)

ASQNC-TWS-RA

SUBJECT: Viral Infections in Commercial/Government Software

- e. Bureau of the Government Printing Jan 90 Jerusalem-B
Census, Elec. County Office/US Census Bureau
& City Data Bk., 1988
- f. Northern Computers Iceland Mar 90 Disk Killer
(PC Manufacturer shipped infected systems.)

5. MACINTOSH INFECTIONS

SOFTWARE	REPORTING LOCATION	DATE	VIRAL INFECTION
a. NoteWriter	Colgate College	Sep 89	Scores and nVIR
b. Brady Hypercard	Various	Sep 89	nVIR-A
	1.2.2 (included in the book "Applied HyperTalk")		
c. CMS HardDrive	Various	Nov 88	Scores
	Utilities, Version 3.4		
d. QLTECH MegaROM	Various	Oct 88	nVIR
e. MS Word 4	Various	Oct 88	nVir
f. STELLA 2.0	EARN	Oct 88	nVIR
g. FreeHand	Various	Mar 88	MacMag Peace
h. Grammitik	Various	Jan 90	WDEF A
i. Chessmate 2100/ Cribgin	Various	Apr 90	WDEF

6. ATARI INFECTIONS

SOFTWARE	REPORTING LOCATION	DATE	VIRAL INFECTION
WordUp 2.0	Various	Sep 89	Key

7. AMIGA INFECTIONS

SOFTWARE	REPORTING LOCATION	DATE	VIRAL INFECTION
Sama Software Inc (Infected disk distributed in "AmigoTimes")	Leonard Fetterhoff Las Cruces, NM	1988	Byte Bandit

8. All of these infections came from products received from reputable sources and delivered "new." While many of the reports are fragmented and incomplete, there is enough substance to conclude that infection of commercial products has occurred. It is also possible to conclude that "certain" vendors have taken elaborate safeguards to deter the infection of their products prior to shipment. Questions which come to mind include:

a. Should we in the Army require some type of random viral detection testing of commercial software prior to its installation for production tasks?

b. Should software suppliers be asked to provide technical information on what policies and procedures they have in place to address the potential threat of malicious software modifications to their product, to include viral detection as a subset of the malicious class?

c. Should software acquisitions include some type of "viral insurance" warranty in the event a supplier supplies a product with infected code?

d. Are policies and procedures in place within Army software development centers and activities to address the potential threat of malicious software modifications? If so, how do these policies and procedures compare with those in the private sector?

9. This memorandum represents my own professional views and should not be construed as official USAISC-WSMR policy. I solicit your comments and suggestions at <cmedonal'wsmr-emh10.army.mil> or at <cmedonald'wsmr-simtel20.army.mil>.

Chris Mc Donald
Information Systems Mgt Specialist

Samband mellan olika virus

Tillkomsten av IBM-PC

Detta är en text från USENET/EUNET som försöker beskriva sambandet mellan olika virus. /Bo Kullmar

From: frisk'rhi.hi.is (Fridrik Skulason)
Newsgroups: comp.virus
Subject: How are PC viruses related ? (PC)
Date: 6 May 90 14:25:06 GMT

As the number of PC viruses increases, it becomes more and more difficult to keep track of how they are related to each other.

Below is an attempt to clarify the virus relationship somewhat. The viruses not listed are considered not to be related to any other viruses.

Please send me any comments, corrections or additions you may have.

- -frisk

Part 1 - Boot sector viruses

Alameda-----several minor variants
Golden Gate
SF

Ashar-----Brain-----some minor variants
Clone
Chaos

Ohio-----Den Zuk

Ping-Pong----a number of minor variants
Big Italian
Ping-Pong '286
Type

Part 2 - Program viruses

April 1st COM----+
+---Suriv 3.0---Jerusalem---many minor variants

April 1st EXE----+
Century
Fu Manchu
Sunday
Payday
PSQR
Prudens
Anarkia

Cascade (1701)---1704-----many minor variants
1704 Format
17Y4

Dark Avenger---Dark Avenger 2000

Datacrime 1168---Datacrime 1280---Datacrime 2---Datacrime 2B

Icelandic----+---Saratoga
I
+---Mix1-----Mix1 B
I
+---Icelandic 2---December 24th

Old Yankee-----+
+---Yankee (around 15 variants)

Vacsina (over 20 different variants)-----+

Pixel-----many Bulgarian variants
Amstrad

South African---+---a few minor variants
I
+---Virus-B---some minor variants

Syslock----+---Macho
I
+---Advent

Traceback-----2930

Vienna-----Burger's variant---Lisbon
I 1260
I Ghostballs
+---New (Bulgarian) Vienna-----many minor variants

Virus-90-----Virus-101

Some "viruses" are not included:

Agiplan	may not exist
Ghostboot	not a virus
Joker	may not be a virus
Nichols	may not exist
Missouri	may not exist
Pentagon	does not work
Screen	may not exist

--
Fridrik Skulason University of Iceland I
Technical editor of the Virus Bulletin (UK) I Reserved for future expansion
E-Mail: frisk'rhi.hi.is Fax: 354-1-28801 I

Detta är en text från USENET/EUNET om tillkomsten av IBM-PC. Man pratar om flera utvecklingslag varav en arbetade med 8088 processorn och ett annat med 68000. Man lär då ha valt 8088:an för att den inte skulle konkurrera med en annan maskin som IBM då hade, men som sedan försvann. Med finns en av många kommentarer till denna artikel som gjordes. /Bo Kullmar

From: eric'snark.uu.net (Eric S. Raymond)
Newsgroups: comp.arch,alt.folklore.computers
Subject: Why IBM went for the 8088 -- The Untold Story
Date: 22 May 90 20:03:04 GMT

Once upon a time back the early Eighties, I worked for a micro software house which shall remain nameless (it was a liberal basement sweatshop run by a gonif with a penchant for folding companies when his debts piled up to high, then restarting business under a new and equally sleazy banner). I was young and innocent then...cranking out code for TRS-80s and Osbornes and legions of forgotten CP/M machines. I started there just before the IBM PC came out.

Anyhow, the company had a secret agent inside IBM -- a rabbit little nerd we called "Deep Disc" (I met him twice, but never knew his real name) who used to pass us confidential IBM technical memoranda (I still have some of them). Goddess knows what he got out of this beyond the Excitement Of It All.

This had a couple of interesting results. One is that I was one of a really tiny number of people who got a look at MS-DOS before the PC was released, running on an odd little non-IBM 8088 box the gonif bought for the purpose. Another is that the gonif was able to get his lunch hooks on three of the first six IBM PCs to hit the Eastern Seaboard. One of them (PC \$660-something) became my machine, and my girlfriend uses the keyboard from it to this day (the rest of the machine having been replaced by clone parts over the years).

And, finally, it means that we got the inside scoop on why IBM went with the 8088. It seems that IBM chartered two design groups to build them a cheap personal micro aimed at eating the Apple II's lunch. One group designed a machine around the MC6800; the other used the 8088, apparently to go with an assumption that the OS would be a mechanical port of the Z-80's CP/M. These concepts were known inside IBM as the "high-ball" and "low-ball" designs.

(The CP/M deal, legend has it, went sour later in the process because Gary Kildall decided to enjoy the perfect flying weather the day the IBM people had plans to meet with him and blew them off. Eventually, there was a CP/M for the IBM-PC; I ran it once or twice. It sank without trace.)

Well, we all know (and curse the fact that) the 8088 version was chosen. What everybody gets wrong is why. It had nothing to do with the relative cost of the candidate microprocessors or availability of support chips (though that's the myth IBM and Intel later encouraged). It wasn't the result of any high-level collusion between Intel and IBM, nor of ineptness at Motorola nor any murky personal jim-jam among the individual decision-makers involved.

No -- according to Deep Disk (who I believe was placed to know) the reason was much simpler and much more in line with IBM's strategic traditions going back to the days of System/360. They picked the low-ball 8088 design to avoid cannibalizing sales of the next machine further up.

Unfortunately for us all, the "next machine farther up" was a doomed turkey called the System/23, a dedicated word-processing machine like the old Lanier boxes that ran a customized version of Z-80 CP/M off of *slow* 8-inch floppies. IBM chose the 8088 design to be *less capable* than the System/23.

It's hard to remember now just how stupid the original PC-1 machines were, because IBM doubled the original floppy capacity and speed and introduced the 64K motherboard quite soon after they first came out, after it became clear that the System/23 was a goner (for reasons that I think had less to do with the PC than with the System/23's own high price and losing traits). But they were really, truly wretched -- designed that way on purpose as a compromise between elements in IBM that saw a chance to eat the Apple II's lunch with a faster VisiCalc box, and others who believed the PC would "never amount to anything" and were concerned primarily with protecting the System/23.

So there you have it, fans. IBM chose the 8088 to avoid competing with a wretched failure of its own make -- one that was later so thoroughly forgotten that the true story of the PC's origins was itself obscured. But this is how it happened according to someone who was there.

-- Eric S. Raymond = ...!uunet!snark!eric (mad masterMind of TMN-Netnews)

En av många kommentarer till texten ovan:

From: jesup'cbmvax.commodore.com (Randell Jesup)
Newsgroups: comp.arch
Subject: Re: Why IBM went for the 8088 -- The Untold Story
Date: 23 May 90 05:23:16 GMT

A friend who worked at IBM Boca Raton around or just after this time has told me there were three design teams. Two used the 68000, 1 the 8088 (maybe vice versa, but I don't think so).

IBM did come out with a 68000-based machine; the infamous IBM 9000 lab computer.

--
Randell Jesup, Keeper of AmigaDos, Commodore Engineering.
!uunet!rutgers!cbmvax!jesup, jesup'cbmvax.cbm.commodore.com BIX: rjesup
Common phrase heard at Amiga Devcon '89: "It's in there!"

Problem i samband med användande av olika typer av skivor
 =====

På följande sidor tas några problem upp samband med användande av olika skivor. Dessa problem brukar inte behandlas i manualer till program och maskiner utom ibland väldigt kortfattat.

Först behandlas skillnaden mellan olika 3,5 tums flexskivor, dvs det mindre fysiska formatet som är vanligast förekommande på bärbara datorer och IBM PS/2 modeller. Därefter behandlas det större fysiska formatet 5 1/4 tums skivor som är vanligast på IBM AT och kompatibla bords-datorer.

3,5 tums skivor:

3,5 tums flexskiveenheter levereras främst i följande utföranden:

1,44 MegaByte HÖG DENSITET, DOUBLE SIDE.
 720 kiloByte DOUBLE DENSITY, DOUBLE SIDE.

1,44 MegaByte = c:a 1 440 000 tecken dvs c:a 720 A4-sidor om varje A4-sida rymmer i genomsnitt 2000 tecken.

720 kiloByte = c:a 720 000 tecken dvs c:a 360 A4-sidor om varje A4-sida rymmer i genomsnitt 2000 tecken.

Maskinerna har motsvarande maximal kapacitet på olika flexskiveenheter

IBM PS/2 modell 30 har en 720 kByte:s flexskiveenhet
 IBM PS/2 modell 30 286, modell 50, 55SX, 60, 65SX, 70 och 80 har en 1,44 MegaBytes flexskiveenhet. På de flesta kompatibla modellerna av annat märke än IBM, kan man köpa till eller byta till en 3,5 tums flexskiveenhet med valbar kapacitet.

Bärbara datorer med 8088, 8086 eller NEC V20 eller NEC V30 processor, dvs maskiner motsvarande IBM PC och XT i kapacitet har i regel 720 kiloBytes flexskiveenhet. Dessa maskiner kan inte utan special-installation förses med 1,44 MegaBytes flexskive-stationer. I MSDOS 3.30 och högre finns rutiner för anslutning av 1,44 MegaBytes enhet även på maskiner med enklare processorer, men det går inte att bara följa manualen för installation av dessa enheter. Det leder för långt att här gå in i detalj på ett sådant problem.

Bärbara datorer med 80286 processor dvs motsvarande IBM AT, eller IBM PS/2 model 50 och 60 i prestanda har antingen 720 kiloBytes flexskiveenhet eller 1,44 MegaBytes flexskiveenhet. De första modellerna av bärbara AT-kompatibla datorer har 720 kBytes flexskiveenhet, medan de modernare maskinerna har 1,44 MegaBytes flexskiveenhet.

Bärbara datorer med 80386 processor dvs motsvarande IBM PS/2 modell 55SX, 65SX, 70 eller modell 80 i prestanda har i regel 1,44 MegaBytes flexskiveenhet.

De datorer som har 1,44 MegaBytes flexskiveenhet kan läsa och skriva 720 kiloBytes skivor och 1,44 MegaBytes skivor. En rätt injusterad IBM PS/2 kan utan besvär läsa båda typerna av skivor, medan andra maskiners flexskiveenheter kan ha besvär att läsa 720 kiloBytes flexskivor i vissa fall:

720 kBytes flexskivor känns igen på att de har ett enda fyrkantigt hål för skrivskydd. 1,44 MegaBytes flexskivor känns igen på att de förutom ett fyrkantigt hål för skrivskydd, även har ett extra fyrkantigt hål som tjänar som ett slags kvalitets-indikator. När flexskivan läses eller skrives av flexskiveenheten har vissa flexskiveenheter (främst på andra maskinmärken än IBM), en lysdiod som känner av det extra hålet i flexskivan. Om det finns två hål drar maskinen slutsatsen att skivan är 1,44 MegaByte. Om det finns bara ett hål drar maskinen slutsatsen att det är en 720 kiloBytes flexskiva.

I IBM PS/2 är det möjligt att formatera 1,44 MegaByte:s disketter till 720 kiloByte. I nästan alla andra maskiner är detta möjligt.

Med kommandot FORMAT A:T:80/N:9

får man en formatering 720 kiloByte på vilken skiva som helst i en IBM-maskin, medan andra maskiner protesterar om man sätter i en 1,44 MegaBytes 2-håls-skiva och godtar en 720 kiloByte:s 1-håls-skiva.

"Protesten" sker genom att bildskärmen ger ett felmeddelande om att det är fel på spår noll, och avbryter formateringen. På vissa tidiga IBM PS/2 modeller är det bara att försöka formatera en gång till på samma skiva, varvid formateringen brukar lyckas.

Om man får en skiva med 2 hål dvs en 1,44 MegaByte:s skiva som inte är läsbar i maskinen kan man prova med att tejpa över hålet för kvalitets-indikatorn. Ibland finner man då att skivan är läsbar och innehåller maximalt 720 kiloByte.

I IBM kan man dessutom ibland lyckas formatera 720 kiloByte:s disketter till 1,44 MegaByte. Dessa skivor är inte alls läsbara i andra maskiner än IBM. Möjligt om man borrar hål i skivan på exakt samma ställe som kvalitets-indikatorn skall sitta. Andra s k kompatibla maskiner kan inte alls lyckas formatera 1,44 MegaByte på en 720 kiloByte:s skiva. Detta beror på att flexskiveenheten i kompatibla maskiner har en lysdiod som upptäcker frånvaron av det extra hålet i skivan och därmed fastställer skivans kvalitet till maximalt 720 kiloByte.

Om man alltid använder 2 håls-skivor för 1,44 MegaByte och 1-håls-skivor för 720 kiloByte får man tack och lov sällan eller aldrig några problem om maskinens flexskiveenhet är rätt injusterad före leverans till kunden. Om man inte vet om flexskiveenheten är rätt injusterad kan man köpa testprogram på marknaden, ett av dem heter VOPT som förutom testprogram för flexskivor och flexskiveenheter har s k program för borttagning av fil-fragmentering på hårddisk och skivor. Injusteringen av 3,5 tums flexskiveenheter är inte lika känslig som för 5 1/4 tums enheter.

Olika typer av disketter

5 1/4 tums skivor

5 1/4 tums skivor finns i 2 versioner:

1,2 MegaByte HÖG DENSITET, DOUBLE SIDE.
 360 kiloByte DOUBLE DENSITY, DOUBLE SIDE.

1,2 MegaByte = c:a 1 200 000 tecken dvs c:a 600 A4-sidor om varje A4-sida rymmer i genomsnitt 2000 tecken.

360 kiloByte = c:a 360 000 tecken dvs c:a 180 A4-sidor om varje A4-sida rymmer i genomsnitt 2000 tecken.

Maskinerna har motsvarande maximal kapacitet på sina flexskiveenheter

IBM PS/2 saknar helt flexskiveenheter för 5 1/4 tums skivor. Extra yttre flexskiveenheter kan dock köpas till.

Bärbara datorer har i 9 fall av 10 endast 3,5 tums flexskiveenheter. 360 kiloBytes flexskiveenheter förekommer på de äldsta modellerna av IBM, modell PC och XT. Dessutom förekommer 360 kiloByte på hundratals olika PC och XT-kompatibla märken som sålts och fortfarande säljs som bl a hemdatorer.

1,2 MegaBytes flexskiveenheter förekommer endast på IBM AT och kompatibla datorer. Många 386-datorerna har också 1,2 MegaBytes flexskiveenhet.

En 1,2 MegaBytes flexskiveenhet kan läsa och skriva även 360 kiloBytes-disketter, men när det gäller skrivning på 360 kiloByte:s disketter kan det bli problem. Skivan kan ibland bara bli skrivbar i den maskin som man formaterat skivan i. Om man skriver på en sådan skiva i en annan maskin med 360kByte eller 1,2 MByte flexskiveenhet kan skivan bli förstörd. Läsning brukar dock i 9 fall av 10 gå bra. Ett tips är att om man skriver på en skiva formaterad till 360 kByte i en 1,2 MegaBytes flexskiveenhet så kan man sätta på en skrivskyddstape över hacket på flexskivan efter skrivning så att inte skivan av misstag förstörs i annan flexskiveenhet.

Dåligt injusterade flexskive-enheter kan ge mycket svåra problem. Om man skriver på en 360 kiloBytes skiva med en flexskivestation för 1,2 MegaByte kan skivan eventuellt bli dåligt läsbar i andra maskiner. I den enhet skivan har skrivits på kanske skivan fungerar till 100 procent, medan om man tar skivan till andra maskiner och försöker läsa skivan blir det dålig läsbarhet. Skriver man på skivan med en annan flexskiveenhet så blir skivan i regel alltid helt förstörd.

För att formatera 360 kiloByte i en 1,2 MegaBytes flexskiveenhet ger man följande kommando

FORMAT A:/4

Skivan blir då formaterad för 360 kiloByte. Skivan kan i teorin användas i vilken 5 1/4 tums flexskiveenhet som helst, medan i praktiken flexskiveenheterna ibland inte kan läsa varandras skivor om skivan formaterats i en 1,2 MegaBytes flexskive-station.

Om skivan från början är formaterad för 1,2 MByte kanske formaterings-kommandot FORMAT A:/4 misslyckas. Prova då med en annan helst oformaterad skiva, eller en annan skiva som tidigare är formaterad för 360 kByte

Om man har många olika fabrikat av maskiner på sin arbets-plats med omväxlande 1,2 MegaBytes och 360 kiloBytes flexskive-stationer, kan det vara bra om man alltid formaterar skivorna i en 360 kiloBytes flexskive-station som är rätt injusterad, eller köper förformaterade disketter direkt från fabrikanterna av disketter. Dessa skivor kostar i regel inte mycket mer än vanliga oformaterade disketter.

Om en 1,2 MegaBytes flexskivestation är rätt injusterad kan man utan problem formatera 360 kiloByte i maskinen och använda skivorna även i andra maskiner. Dessa andra maskiner måste naturligtvis också vara rätt injusterade. Ett av testprogrammen heter VOPT och har förutom testprogram för skivor och flexskiveenheter ett program för borttagning av fil-fragmentering på hårddisk och skivor. (Undvik dock att skriva på skivorna med andra flexskiveenheter).

Om man testar med programmet VOPT i en 360 kiloBytes flexskive-station är maskinen rätt injusterad om man har maximalt 1 % avvikelser i sidled (alignment) för varje spår. Om man testar med motsvarande program i en 1,2 MegaBytes flexskivestation måste felmarginalen ligga inom 0,1%, således "10 gånger högre krav" än för en 360 kiloBytes flexskiveenhet.

En 1,2 MegaBytes flexskiveenhet skriver tunnare spår än en 360 kiloBytes flexskiveenhet. 1,2 MegaBytes disketter har 80 spår på varje sida, medan en 360 kiloBytes diskett har 40 spår. Det ökade antalet spår plus att varje spår skall kunna innehålla mer information medför att en 1,2 MegaBytes flexskiveenhet måste vara bättre injusterad än en 360 kiloBytes flexskiveenhet.

(Adam Lars Testad, 1990-06-09).
 (Medlem 4511).

MSG-utdrag

ABC80

(Text 4803) Mats Larsen <7441>
Ärende: Nollmodem
hur kopplar jag 9-polkontakterna?

(Text 4804) Anders Johnson <4001>
Ärende: Nollmodem
Förslag till nollmodem för ABC. Testat på ABC80 och ABC802.

9-pol. hona	9-pol. hona
2 >-----< 3	
3 >-----< 2	
7 >-----< 7	
bygl.: bygl.:	
5-6-8	5-6-8

Fungerar bra t ex vid filöverföring mellan 2 st ABC80 med KERM eller term100. Har även använt det för överföring mellan ABC80 och ABC802 med hjälp av KERM resp. K/KMAIN. Observera dock att mottagning i en ABC80 fungerar säkert bara upp till ca 2000 baud. Felöverföring i högre hastigheter beror alltså förmodligen inte på sladden utan på den enkla maskinvaran i ABC80.

(Text 4823) Hugo Wikström <5523>
Ärende: KÄLLKOD till 9913
Jag är väldigt intresserad av källkoden till ABC80s basic (9913). Jag ska nämligen slänga över den till en liten enkorts dator. Mvh Hugo Wikström <5523>

(Text 4827) Anders Franzen <5258>
Ärende: KÄLLKOD till 9913
Jo, källkoden är väldigt intressant. Klubben har gett ut en bok med all källkod till ABC80's BASIC.

(Text 4828) Hugo Wikström <5523>
Ärende: KÄLLKOD till 9913
Jo den har jag men de är disassemblerad. Jag vill ha den källkod med labels och hela köret. Det kanske finns något program som kan sätta in /skapa labels av en disassemblerad text. M.v.h Hugo Wikström <5523>

(Text 4834) Anders Franzen <5258>
Ärende: KÄLLKOD till 9913, "The Book"
Boken är ett måste för varje sann ABC80-dyrkare. Om klubben slutat sälja boken måste det betraktas som en katastrof så det har de nog inte. Fråga försäljningsavdelningen i klubben!

Boken är jättebra om man vill lära sig assembler. Det är ingen lärobok utan den funkar mer som dagstidningar, man ser hur det fungerar och får själv dra slutsatser varför. Den heter "Programvaran i ABC80, disassemblering med kommentarer" och är författad av Arne Stockman.

Nackdelen är att det är Z80-assembler och den processor är väl gammal idag men man lär sig grundläggande principer och de är samma även i stordatorer.

(Text 4842) Hugo Wikström <5523>
Ärende: KÄLLKOD till "9913" 11273
Jag kan assembler. Men jag behöver källkoden till ABC80s TOLK jag ska nämligen modifiera den till en liten enkortsdator. Och för att kunna modifiera den så bör man ha labels. Den "blåa-biblen" har jag. Jag undrar om det finns någon som har den ursprungliga källkoden till ABC80n alltså den med fina labels eller om det finns någon som har ett program som kan sätta in labels i en disassemblerad kod. M.v.h Hugo Wikström <5523>

(Text 4849) Benny Löfgren <2615>
Ärende: KÄLLKOD till "9913" 11273
Nja, stopp där... Någon "ursprunglig" källkod har denne Dennis INTE. Däremot kan han naturligtvis ha disassemblerat koden och själv lablat den. Jag är däremot lite tveksam till om man kan assemblera koden i en ABC80, den innehåller ju tusentals lablar, som assemblyn eller länkaren måste lägga upp i en korsreferenstabell.

(Text 4850) Benny Löfgren <2615>
Ärende: KÄLLKOD till "9913" 11273
Vad är "ZASM"? Menar du ASMZ? I så fall är det rätt, den kan assemblera modulvis, men även den har en begränsning i länkaren, jag tror inte att den klarar den mängden lablar det är frågan om (observera att storleken på koden i sig inte har med saken att göra, det är antal LABLAR). Förresten, kom just på att det ju är någon som har flyttat ABC80:basen till CP/M, han måste ju ha löst problemen! Är det någon som kommer ihåg vem? Jag har för mig att han kallade den för 'dbasic', och det gjordes med Diabs goda minne.

(Text 4851) Benny Löfgren <2615>
Ärende: KÄLLKOD till "9913" 11273
Den ursprungliga källkoden skrevs på Diab sisår 1977, och har alltså inget samband med den version som nämndes tidigare. Jag har av rent nostalgiska skäl sparat pärnarna med listor, och den senaste versionen länkades ut 1980-11-20, jag gissar att det är den som populärt benämns "9913", efter den checksumma som programerna har. Källkoden består av 101 moduler, och ca. 800 GLOBALA lablar. Därutöver finns säkert flera tusen lablar som bara existerar inom de olika käll- kodsmodulerna, som alltså var och en består av en assemblerfil.

(Text 4853) Arne Hartelius <2731>
Ärende: KÄLLKOD till ABC80
Var inte det Arne Stockman, pappa till disassemblern som gjorde det? För övrigt har jag för mig att Lars Karlsson (DIAB's grundare?) vid en middag för ABC-styrelsen berättade att ABC80-basinen var en marginellt ändrad version av den Basic som DIAB hade gjort för en skoldator vid namn Seven S som av någon anledning aldrig fick någon spridning.

(Text 4859) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: KÄLLKOD till "9913" 11273
Om du ska ha Diabs Basic på en enkortsdator, kan du väl köpa både enkortsdatorn och Basicen av Diab, i stället för att "sno" den av dem? Diab säljer faktiskt sånt.

(Text 4860) Hugo Wikström <5523>
Ärende: En kortsdator
Det var menige att jag skulle bygga mej en dator och lära mej på kuppen. Att sätta kretsar i rätt hållare det lär man sig inget utav. /Mvh Hugo

(Text 4868) Stefan Persson <1980>
Ärende: Ta hem .ABS-filer
Tar man hem .ABS-filer med TYPE,H, på samma sätt som gäller för BAC-filer??? Återställer med HEXTOFIL??? Eller finns det ett annat sätt???

(Text 4869) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Ta hem .ABS-filer
Javisst, du kan ta hem dem med TYPE,H. Men det går ju nästan dubbelt snabbare med kermitt

(Text 4870) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Kerm Kermit
Jag vill veta vilka kommandon som behövs för att hämta en text resp. binärfil samt att skicka in text och binärfil med Kermit-programmet KERM. Uppdaterar monitorns manual.

(Text 4871) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Kerm Kermit
Jag vill veta hur man ställer in hastighet och parameter också samt hur man gör connect.

(Text 4872) Jörgen Westman <5074>
Ärende: Kerm Kermit
Kommandon för att sätta BIN / TEXT i kerm: set file BIN -> bin set file TEXT -> text set file AUTO -> automatiskt, kerm känner igen .BAC, .ABS samt text.

Kommando för att sända, send() filnamn Kommando för att ta emot (receive) filnamn, eller om filen skall tas emot under samma som den sänds med endast (receive), inom parentes behöver ej anges. Connect CON Gå ur terminal CTRL-Å sätta baurate set BAUD 300/300, 1200/75 1200/1200 osv. sätta paritet set par NONE, EVEN, SPACE, MARK se förövrigt KERM.TXT under bibliotek ABC80/KOMMUNIK mvh JW

(Text 4873) Anders Johnson <4001>
Ärende: Kerm Kermit
Kanske värt att påpeka programmets begränsningar också, vad beträffar binärfiler. Vad jag vet kan det hantera .BAC- och .ABS-filer, men det lär finnas filtyper som det inte klarar av. T ex hade någon för något halvår sedan problem med någon fil hörande till Forth för ABC80.

(Text 4874) Tommy Kjellqvist <7685>
Ärende: Kerm Kermit
För att ställa in hastighet skriver man "SET BAUD "tx.m"1200/75" och connect görs genom att trycka Esc det vilsäga CTRL-Å detta går att göra ändra genom ett kommand men jag är inte säker på vilket Tommy K

(Text 4877) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Kerm Kermit
Jag har tagit hem textfiler som jag sedan flyttat till PC med ABCDISK. Det har fungerat utmärkt. När jag däremot har tagit hem ZIPfiler så har jag inte lyckats packa upp dem på PC:n. H/Kjell

(Text 4878) Anders Stålhandske <7203>
Ärende: Kerm Kermit
Konstigt alla jag tagit hem har fungerat. Jag använder ett program som heter pkunzip. Jag uttryckte mig lite konstigt jag menar att alla filerna har gått bra för mig att packa upp. M.v.H *Anders*

(Text 4879) Sven Wickberg <1384>
Ärende: ZIP-filer
Som framgår av inlägg i andra möten är ZIP version 0.92, som sänts ut till medlemmarna på en skiva, inte förmåget att packa upp paket som zippats med senare versioner. 1.0x ("förmöget") skall det stå härovanför. Du får försöka skaffa den senaste versionen.

(Text 4880) Anders Franzen <5258>
Ärende: Kerm Kermit
Det går inte att överföra binärfiler avsedda för MSDOS till en ABC80 för att sedan på något vis överföra dem till en PC. Detta beror helt enkelt på att ABC80-DOS inte sparar längden på en fil i biblioteket på ABC80-disketter. En PC-fil som skickas till en ABC80 kommer alltid att ha en fillängd som är en multipel av blockstorleken och det betyder att filen kommer att ha denna felaktiga längd när den senare överförs till en PC. Alltså: Hämta INTE hem ZIP-filer eller dylikt till en ABC80. För pularen: Eftersom en PC-fil som skickats till en ABC80 alltid är lika lång (en chans på 253) som originalfilen eller längre (252 chanser av 253) så borde det gå att skicka filen till en PC om man sedan MIN-SKAR fillängden i PC-n. Det är möjligt att minska en fils längd i MSDOS men då måste man använda gamla DOS-funktioner som Microsoft inte rekommenderar.

(Text 4881) Bo Kullmar <1789>
Ärende: 253 bytes sektorer på ABC --> PC

Det var ytterst konstigt påstående! Det du säger skulle innebära att det är omöjligt att härifrån hämta PC-program. Jag och många andra har visat att det går utmärkt att göra detta!!!!!!!!!!!!

Det är ju så att 802:orna också har allt på hela 253-bytes gräns och detta har aldrig ens hindrat folk från att härifrån hämta både .COM och .EXE filer samt alla typer av arkiv. Jag har aldrig hört talas om någon som skulle få problem med detta skräp. Fast visst tycker jag att arkiv är bra att ha i detta system eftersom filerna då ej smidas med utfyllida ABC-sektorer i detta system, men själva arkivet blir ju i alla fall större! Förresten kan man köra rezip om man vill bli av med "svansen" i ett ZIP-arkiv som har varit här och vänt. Ok, i det nya unixbaserade sysetet blir det annorlunda...

(Text 4883) Stefan Eriksson <7713>
Ärende: Basic II till ABC80.
I de MSG-utdrag som publicerades i nr 4/87 diskuterades olika möjligheter att få Basic II till ABC80 (kort resp mjukvara). Är det nån som vet vad som hänt på den fronten? Blev någon av helt fungerande? Mvh Stefan Eriksson <7713>

(Text 4886) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Basic II till ABC80.
Jo, det finns åtminstone 3 helt fungerande, varav en fanns på öppna marknad och ytterligare en spreds genom klubben. Den som fanns öppet såldes av Gejo och bestod av ett extraminne på 64K, tror jag, i vilket basicII skulle laddas in. Det skedde med ett särskilt init-program som följde med. Dettog litet tid varje gång och var lite känsligt eftersom det låg i ram, men basicII fungerade som den skulle. Det andra var en liten prom som man kunde plugga in baktill någonstans, minns inte riktigt var och hur. Jag hade en men fick den inte att fungera och skickade den till Mars Larsen, medlem i klubben, och han rapporterade att den fungerade fint. Skriv till Mats och fråga. Han sitter på en massa gamla ABC-prylar och kanske kan hjälpa den hugade att få fram basicII.

(Text 4887) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Basic II till ABC80.
Jag skrev fel: han heter Mats Larsen <7441>

(Text 4890) Joe Johnson <1489>
Ärende: Basic II till ABC80.
Nej det var det dubbla = 128 K. MVH ***TOJ***

(Text 4893) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Kabel ABC80<->modem
Är det någon som kan det fortfarande? Modemet i fråga är ett SELICmodem. Det vill inte fungera ihop med KERM med den sladd jag kör med f.n. Däremot så fungerar det med TERM100. H/Kjell

(Text 4894) Anders Johnson <4001>
Ärende: Kabel ABC80<->modem
Förslag till modemsadd för ABC80:

ABC80/ 9-pol	Modem 25-pol
2 >-----> 2	
3 >-----> 3	
7 >-----> 7	
bygl. bygl.	
5-6-8 4-9	

Ovanstående sladd har jag INTE provat med något Selic-modem, däremot med två andra. Jag gjorde sladden efter att min förste sladd, som fungerade med Term 100, visade sig inte fungera Tedterm. Sladden ovan fungerar med Term 100, Tedterm och Kerm.

(Text 4899) David Andersson <5201>
Ärende: Hur sänka stacken i TERM100?
(Ska man verkligen svara på ett inlägg som är över en vecka gammalt, från december? Då ser jag att det är december 1988. Då kan jag ju svara...) Gå ur TERM100 och skriv POKE 65063,164,206 (samma sak som att skriva POKE 65063, 52900,SWAP%(52900)) (eller STACK 52900 med super smartaid eller motsvarande) Vill du inte skriva det själv varje gång kan du lägga in det i ett program, t ex i TERM100 på rad 195 eller så. Obs, när stacken adressen ändras i ett program kommer den nya adressen inte att användas förens programmet stoppats/kört klart. Den används när programmet startar igen eller ett annat program startas. (Har jag för mig). Om man inte flyttar stacken ("takett") finns risken att något basic- program som använder mycket minne skriver över TERM100. Med denna POKE-sats så får man i stället ERR 3 om ett program försöker växa in i eller förbi stacken.

(Text 4900) David Andersson <5201>
Ärende: TERM100
(Om du inte har kommit på det än...) Ställ om setup-meny T alt 5 så att du får "12L". Då visas 12 rader a 80 tecken på skärmen. Raderna tar alltså upp två rader var. (40 teckens skärm). För att se alla 24 rader skrollar du med piltangenter i keypad-mode. (Man kan inte ha mer än 24 rader)

(Text 4904) Jörgen Westman <5074>
Ärende: KERM
Jag har upptäckt en bugg i KERM. KERM fungerar inte mot datorer som inte kan hantera packning av repeterade tecken. (REPT) Om det finns intresse kan jag sända in en ny KERM7.ASM som innehåller en fix för densamma. mvh JW

(Text 4905) Bo Kullmar <1789>
Ärende: KERM
Självlärt finns det intresse för det, men gör en ny .BAC-fil också.

(Text 4906) Jörgen Westman <5074>
Ärende: KERM
Filerna KERMF.BAC, KERM7F.ASM finns nu insända (F) för fix. De är insända med densamma. mvh JW

(Text 4909) Anders Franzen <5258>
Ärende: KERM
Jag skulle snarare säga att buggen medför att KERM inte fungerar tillsammans med datorer som inte kan ta emot NUL som data. Kan en dator ta emot NUL (ASCII noll) som data skulle enligt KERMIT-protokollets regler ingen repetering (REPT, dvs att man packar flera likadana tecken i en följd) ske och KERM funka.

Naturligtvis är det en bugg men den påverkar alltså enligt min mening inte datorer som inte klarar REPT utan sådana som inte klarar att ta emot NUL (eller kanske andra ASCII-koder < 32) som data. (Oj vilken mening...)

KERM skickar alltså NUL istället för SP (ASCII 32) för att signalera att REPT inte skall användas och detta funkar på datorer som kan ta emot NUL i ett paket. KERMIT-protokollet är ju gjort så att det skall funka på alla datorer så man bör skicka SP istället. Om mottagaren känner av NUL kommer det att funka men om mottagaren inte ens får in NUL till sig (vissa operativsystem eller funktioner på låg nivå utanför ett KERMIT-programms kontroll kan nämligen få för sig att skala bort skumma ASCII-koder).

Dagens datorer typ PC osv kan ta emot vilka tecken som helst så problemet uppstår när man kommunicerar med äldre utrustning. Dagens KERMIT-program klarar väl dessutom REPT jämt för att snabba upp överföringen. Endast gamla program som inte klarar REPT **och** som ignorerar inkommande NUL påverkas alltså. En orsak till att buggen inte hittats tidigare(?).

(Text 4910) Jörgen Westman <5074>
Ärende: KERM
Det stämmer att det endast gäller äldre utrustning. Men det var två fel i KERM, KERM använder NUL som REPT om den andra änden inte klarar av REPT. Så även om man skulle kunna ta emot NUL i andra änden, så blir ju filen fel i andra änden. Det är som bekant inte lätt att få fram alla fel i mjukvara, med två är ganska bra för en bugg tycker jag. mvh JW

(Text 4934) Anders Stålhandske <7203>
Ärende: Ritprog
Fans det inte ett par ritprogram till ABC 80 i monitorn förut har för mig att dom hette ritual och RITA2. Är nämligen ute på jakt efter ett rit program till abc 80. M.V.H *Anders*

(Text 4955) Anders Johnson <4001>
Ärende: Ritprog
I programbanken finns DRAWINGS.BAS. På kasset 15 finns DRAW. Jag kommer inte ihåg RITA1 och RITA2, men om man plöjer igenom gamla ABC-blad hittar man kanske något ALFALIB som kan ge information.

(Text 4960) Bengt Ask <4166>
Ärende: ABC 80 till PC
Vilka stift på ABC 80:s V24 kontakt skall anslutas till en 9 (AT) el. 25 (PC) polig seriell kontakt för att man skall kunna köra ABC 80 som terminal direkt mot en AT?

Jag har sett minst 3 olika förslag med mellan 3 och 7 anslutna ledare. Vore tacksam om någon kunde reda ut detta INNAN jag plockar fram lödkolven!
Behöver kabeln vara skärmd, och till vilka stift (chassi?) skall skärmen då kopplas? Är det kanske så att det räcker med 3 ledare medan de övriga sköter sådan "lyx" som handsakning? Tar gärna emot förslag på både min. antal ledare och mer fullständiga kopplingar.
Förresten, stift 6 i V24 kontakten ger +12 V, men den betecknas även DSR i vissa böcker, men borde inte DSR vara en INGÅNG? Är stift 6 verkligen DSR på ABC-80?

/Bengt Ask <4166>

(Text 4962) Björn Dahlberg <4428>
Ärende: ABC 80 till PC
Följande har fungerat för mig vid filöverföring

AT 25-pol	ABC80 9-pol
-----	-----
Stift 2	Stift 3
3	2
7	7

Dessutom kan man behöva bygga beroende på vilka program man använder i datorerna. I AT-kontakten kopplar man då ihop: stift 6, 8 och 20, samt i ABC80-kontakten stift 5, 6 och 8. Deta fungerar med bl.a. Kermit-programmen. Hälsn Björn

(Text 4963) Bengt Ask <4166>
Ärende: Kommunik. program
Vilka kommunikationsprogram finns till ABC80 och vilka av dessa har kommit ut på kasset? Vilket av dessa kan anses vara "bäst" som terminalpgm? Finns det något pgm. som kan föra över en fil från kassettdenspelaren till serierporten, utan att diskett-enhet krävs? <4166> Bengt Ask

(Text 4964) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Kommunik. program
Det nyaste är väl KERMIT, sedan finns väl TEDTERM, som dock inte kan föra över binärfiler. Inget av dessa terminalprogram kan användas direkt mot bandspelaren. För överföring av textfiler kan man använda TED+TEDTERM. Kör man KERMIT så kan man med ett program skapa en ramdisk med ett program som jag tror heter RAM, (enheten som skapas heter i alla fall RAM). Båda metoderna har begränsningar att filerna som skall föras över måste få plats i minnet tillsammans med terminalprogrammen. H/Kjell

(Text 4966) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
Jag har ett stort antal registerskivor med BASREGISTERII och håller på att föra över dem till MSDOS-system. I början gick det alldeles utmärkt: Med rutinen UTSKRIFT och med DR0:filnamn i stället för PR: fick jag över hela registret till en fil i ascii-format med ett fåtal per rad (kallas visst PeachFile). Denna fil kunde jag med ABCDISK föra över till en MSDOS-dator där jag fixade import i programmet PC-FILE.

Men efter två lyckade försök började det hända konstigheter. Jag fick över bara en del av registret. Två varianter har kunnat urskiljas:

1) Hela registret kunde avläsas (med VISA i Superbasic) på ABC-skivan, MEN storleken rapporterades (med LIB i Superbasic) till bara 32 sektorer LÖSNING: Med EDIT i Superbasic läste jag helt enkelt hela filen och förde därmed över den till en ny fil. Detta räddade ETT register. Filen blev 90 sektorer, även i LIB, allt kom med vid överföring med ABCDISK.
2) Återstående har jag problem med som jag behöver hjälp för: Med två ytterligare register - som också flaggar för bara 32 sektorer fast de måste vara längre - får jag vid överläsning med EDIT (liksom med läsning med VISA i Superbasic) avbrott efter ett tag med ERR 27 (fel recordformat). I det ena fallet blir den nya filen också bara 32 sektorer och inget är vunnet, i det andra fallet får man något hundratal sektorer och kan rädda en betydligt större del av filen, dock inte allt.
Mina frågor: Kand et vara BASREGISTER som sopar till det så här? Kom det komma in förbudna tecken litet hur som helst i filerna? Är det ABC80 som är skum - jag vet att gränsen 32 sektorer har spökat i diverse sammanhang - och lägger in fiilslut-tecken eller något annat dåligt så att ABCDISK inte fortsätter att läsa och föra över?

(Text 4967) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
Jag vill tillägga att när filen skapades med UTSKRIFT rapporterades på skärmen inget annat än att alla posterna överfördes ordentligt.

(Text 4968) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
Efter idogt slit under lång tid kan jag nu rapportera, att UTSKRIFT-rutinen fungerar mycket oregelbundet. I de flesta fall rapporterar den inget misstänkt utan skriver att samtliga poster har överförts, men när man ser efter har filen bara storleken 32 sektorer och bara en liten del av registret kan läsas med ABCDISK till MSDOS-format. Gör man COPY fill, fill kopieras filen över och växer i storlek! I något fall kunde då hela registret överföras till PC med

ABCDISK, men i flera andra fall blir det något avbrott någonstans. När man betraktar den i ABC (med VISA) blir det programavbrott med ERR27. Men det förekommer också att ABCDISK vägrar läsa filen och påstår att den inte är en textfil!
Jdag är alldeles förbluffad över denna oförutsägbarhet. Har visserligen nu fått över de viktigaste registren, men har svårt att smälta att det inte går varje gång som jag tänkt och som det tydligen går ibland.

(Text 4970) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
Har du provat att göra CLOSE på filen efter utskrift till fil? Jag provade tidigare ut göra utskrift till filen, men minnas att det sista i filen inte skrevs ut och filen inte stängdes ordentligt. H/Kjell

(Text 4971) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
Hur gör man CLOSE när man ligger i bas-registret? Jag har också börjat ana att det kan ha att göra med att den aktuella rutinen inte avslutar filen ordentligt. Man kunde undvika det genom att skriva en egen rutin med hjälp av läs- och skriv-rutinerna. Men nu är det många år sedan jag gjorde det och jag vet inte ens om jag har manualen kvar, så jag kommer inte ihåg vilka beten man skulle sätta på de olika krokarna för att hämta, packa upp osv. Det vore bäst om jag sluppe det.
För övrigt kan jag inte begripa varför det blir avbrott INNE i filen bara för att det ligger skräp PÅ SLUTET?

Däremot kan jag förstå att det kan bli besvär om LIB säger 32 sektorer och filen i själva vecket är längre.
Jag hr någonstans ett program DDISP (från Superbasic) med vilket jag skulle kunna gå in och kika direkt på skivan, men jag är inte säker på att jag begriper mig på det jag ser där.

Jag har ett mycket stort jobb på gång åt SCB, som inte förstår sig på ABC80 och sitter med resultatet av ett handikappjobb i BASREGISTER. Man vill ju helst veta att verktygen fungerar pålitligt innan man sätter i gång med något sådant.

(Text 4972) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
När jag gjorde det så har jag för mig att jag stoppade programmet med CTRL-C, och gjorde CLOSE manuellt. Det sista som låg i bufferten kom visserligen inte med, men det lyckades jag pilla dit med någon editor. H/Kjell

(Text 4973) Bengt Ask <4166>
Ärende: Kommunik. program
Jag har inventerat de senaste ABC kassetterna och hittade ett pgm. som hette KERM på kasset 28 el. 29. Är det detsamma som den KERMIT du beskriver?
Jag vet att TED har kommit på en kasset, men har även TEDTERM givits ut på det viset, eller måste jag försöka hämta ned det med modem? Hälsningar/Bengt Ask

(Text 4974) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Kommunik. program
Ja KERMIT till ABC80 heter KERM och kom på kasset 29. TEDTERM verkar faktiskt inte komma ut på kasset. Jag har bläddrat igenom bibliotek tillbaks till kasset 12 utan att hitta den. Det finns ytterligare ett användbart program som heter TERM100 på kasset 14 och 15. Om du inte har lust att ta hem programmen via modem så kan du beställa dem från klubben. H/Kjell

(Text 4975) Nils-Gunnar Westermark <1378>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
Nå inte är det något problem i den version jag har (ver 1.7) men du gör så här. Man ger inte något kommando utan när dina poster är utskrivna på DR0: så svarar ju datorn "Återgång till huvudmenyn J/N (N)?" och där svarar du helt enkelt j och trycker på RETURN. OBS Byt ej till programskivan utan ha din "fil"-diskett kvar i DR0: Nu stängs filen automatiskt och programmet ber dig sätta i programskivan, och det gör du då. Enkelt va?!

(Text 4976) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
Det verkar ju logiskt och vettigt, men tyvärr bär sig min dator inte åt som reglerna föreskriver.
För det första: Vid Återgång till huvudmenyn har jag svarar J och då fått programavbrott, vanligen med ERR27 (Next utan GOSUB). Och några filer har inte stängts - åtminstone har de bevisligen ibland INTE stängts. Anders Olsson har kollat dem nu och rapporterar att fiilslutmärke saknas på de flesta.

För det andra: Vid ett antal tillfällen avbryts överföringen och det blir programav-

brott, vanligen med ERR37 (felaktigt record-format). Anders Olsson har också rapporterat att någon av filerna innehöll ett tecken någonstans inuti som hade ascii-värde över 127 och som därför blockerar läsningen med ABCDISK.

Jag blir väl tvungen att försöka få fram en korrekt rutin i LÄS&SKRIV-progr som dyker ned efter posterna, packar upp dem, packeterar dem som, man vill ha och skivar ut dem till en fil och sedan stänger filen efter alla konstens regler. Suck! Minns inte hur man gjorde och har inte kvar manuale

(Text 4977) Anders Umegård <4396>
Ärende: Kommunik. program
TERM100 är ett väldans bra Terminalprogram. Bl.a emuleras 80K om man bara har 40K. Dessutom klarar den lite ANSI, typ blinkande text, användning av piltangenter och styrkoder i olika BBS:ar.
Mvh. Au

(Text 4978) Nils-Gunnar Westermark <1378>
Ärende: Utskrifter med BASREGISTERII
Synd! Om man startar BASREGISTER II i abc80 och sedan väljer U för utskrift och när det programblocket är laddat trycker CTRL-C och därefter LIST så skall raderna 15000 - se ut så här:
15000 ; Återgång till huvudmenyn J/N (N)
? ; GOSUB 210
15002 IF IS<>'J' GOTO 19998
15005 CLOSE Å8%

Om ditt system inte stänger filerna på rad 15005 så kan du nog inte få det att fungera med LÄS&SKRIV-rutinen heller. Näväl utanför programmet: Vid ABC80-promtern kan man ge kommandot CLEAR som stänger alla filer, prova gärna det också. Det betyder att du gör hela utskriften till filen och sedan ger CTRL-C och därefter BASIC-kommandot CLEAR.

Nväl jag har LÄS&SKRIV ver 1.7 och manual som du kan köpa till rimligt pris om det kniper, annars kanske PDATA har program kvar. Eller gör dina överföringar på en annan dator som inte har fel i BIOS-prom för det är väl det du har. Vissa tidiga abc-diskett-stationer hade visst vissa sådana fel, speciellt om man lät diskstationen stanna innan man stängde filerna (motorn alltså, man får vara snabb med stängningskommandot).
Lycka till!

(Text 4980) Stefan Persson <1980>
Ärende: Kommunik. program
Ja TERM100 är verkligen SUPERÄNT, man kan emulera en VT100-terminal mot t ex en VAX-stordator, med speciella koder för editering på ett imaginärt numeriskt tangentbord (som VT100 alltså har!). OTROLIGT att man kan knäpa ihop ett sådant program på en ABC80!

(Text 4987) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Artiklar i Bladet
Det klagas på att Bladet numera inte innehåller mycket av intresse för den som bara kör ABC. Anledningen till detta sakförhållande är det enkla faktum att det inte kommer in några ABC-texter.

UPPROP!
Ni som pular med ABC-maskiner, har ni inget att berätta? Vi efterlyser artiklar av alla tänkbara slag som kan vara av intresse för den som jobbar med ABC-maskiner. Om ni inte vill skriva själva så kanske ni kan berätta för en intervjuare eller ni kan sätta någon "professionell skrivare" på spåret. Hör av er! (Till mig i brevlådan, t ex)

(Text 4992) Conny Westh <7433>
Ärende: ABC80-emulator till PC finns det...?
Finns det något efterapningsprogram som gör att jag kan köra mina gamla beprövade ABC80-program på min AT.
M.V.H. Conny Westh

(Text 4993) Anders Johnson <4001>
Ärende: ABC80-emulator till PC finns det...?
Det finns ju BASICII/PC. Vissa basicprog för ABC80 kan vara körbara direkt i det, andra efter modifikation. Maskinvaruanropande program och annat än basic går förstås inte.

(Text 4994) Bo Kullmar <1789>
Ärende: ABC80-emulator till PC finns det...?
Observera att BASICII/PC är kompatibel med ABC80-seriens basic vilket innebär att du får samma problem som man får om man försöker köra ett ABC80 program på en ABC80.

(Text 4995) Conny Westh <7433>
Ärende: ABC80-emulator till PC finns det...?
Min avsikt är att jag skall slippa att ändra i "BASIC I"-koden utan dessa skall gå att köra utan JF-ändringar.
De problem jag kan överblicka är:
1. Copyright till ABC-80
2. Copyright till ABC-80 ROM-program
3. Copyright till ABC-80 BASIC I
4. Copyright till CPU Z80
5. Jobbet att göra EMULATORN för PC miljon
Det finns en fil i Monitorn som heter "BASICII.COD" som denna innehåller en "DUMP" på ABC-80's ROM tro?
Vad som behövs är:
1. en CPU emulator-funktion
2. en miljö-funktion (för bildskärmsadresser od)
Finns det någon kunskap om detta bland ABC-klubbens medlemmar ???
M.V.H. Conny Westh

(Text 5014) Sven Wickberg <1384>
Ärende: ABC80-emulator till PC finns det...?
Det går inte att begära att man skall kunna köra Basic I oförändrad i Basic II resp Basic II/PC. För några år sedan skrev jag en översikt över skillnaderna - en del säkert avsiktliga, för att göra Basic II bättre, andra troligen oavsiktliga (som att man inte får avsluta en rad som börjar JF... med : REM ...)

Jag har inte ork att leta fram det aktuella numret, men det finns säkert någon som genast hittar det och kan tala om vilket det var.

Det är normalt ganska lätt att flytta över ABC80-program till basicII. Man tar ut dem i ascii-form med LIST programnamn och laddar sedan in med i basic II med LOAD. Man får då en lång rad felmeddelanden och såå går man till felrad efter felrad och snyggar till. I de flesta fall framgår ganska kvickt vad som måste göras. Alla maskinspråksanrop och flertalet adressanrop måste ändras eller tas bort. Ren basic-kod går vanligen att köra även om den är något felaktig. I några fall "rfättat" basicii själv- (t ex förvandlas ASC) till ASCII) ...

(Text 5018) Conny Westh <7433>
Ärende: ABC80-emulator till PC finns det...?
Det verkar intressant ändå tycker jag eftersom det spar en hel del jobb (om man inte har slarvat och använt de förhatliga peek och poke) och det där med att inte få använda REM efter en JF på samma rad låter snarare som en BUG i BASIC II än som något avsiktligt, (kan fixas när ABC-klubben får sourcen m.a.o.) och har man varit klok och skrivit sina program enligt metoder som överensstämmer med strukturerad programmering så lär problemen att flytta koden inte vara så svåra. Har man däremot använt GOTO så får man banne mig skälla sig själv!!! (OBS! jag är inte utan skuld i detta fall).
Apropå ingenting, men är dok'en till BASIC II fan bra??
M.V.H. Conny Westh

(Text 5020) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Dokumentationen till BasicII
Tja, det beror på vad ifan menar med "bra"... Den är utförlig. Varje kommando eller instruktion beskrivs - men det sker på svengelska och det finns inget totalregister, utan man får leta bland delarna och ev göra sig ett eget register. Pärmen är i alla fall tjock och hittills har jag (till slutt) hittat vad jag behövde.

(Text 5036) Hugo Wikström <5523>
Ärende: MSG ABC80
Ja, Det är inte frågan om att tro. Dator utvecklingen går ju fram som alla märker. Men i mina ögon så är ABC80n en *KULT* DATOR. Och man får ju inte glömma att det var den datorn som skapade denna klubb. Mvh Hugo

(Text 5038) Sven Wickberg <1384>
Ärende: ABC80 som *KULT*
Det var nog inte ABC80 som SKAPADE denna klubb, men det var den som gav anledning till att klubben skapades-! Hon många av oss gamla finns en gammal klockarkärl till denna numera älderstigna maskin. Mycket hos den var så bra att det egentligen inte har överträffats i sitt slag. Jag har kvar "min" maskin, men den används allt mer sällan, och jag märker att jag t o m börjar glömma bort koderna t ex för diverse manövrer i Superbasic. Hämndagen fick jag leta efter manualen och lyckades hitta den, men när jag skulle titta i den igen kom jag inte ihåg var den fanns och hittade den inte på nytt (trots att jag inf lyttade den!).
Många av oss har nog anledning att vara tackssamma så länge det finns en grupp datupolare som håller på med ABC80, håller liv i maskinen och klubbkaperna och fort-

sätter att utveckla den. Det verkar fortfarande finnas mycket man kan göra som inte ännu blivit gjort.
Men den dagen det bara blir en *KULT*-maskin är det nog dags att flytta den till tekniska museet.

(Text 5039) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Skriv om ABC80
Med risk att anses som tjiatig: Varför är det ingen som skriver något om ABC80 för Bladet? Ni som håller på med maskinen har väl en del att säga? Var ni fått den ifrån, vad ni använder den till, nyheter, upptäckter? Nya program eller programier? Det klagas över att ABC-bladet inte längre innehåller just något om ABC-maskiner. Men det beror på att ingen skriver något. Jag använder inte ABC själv längre och har därför inget nytt att skriva.
I samband med 10-årsjubileet har det föreslagits att vi skulle plocka litet gamla minnen ur tidigare nr. Det kommer då att handla om ABC80 och kan vara nog så intressant. Men när jag tittar igenom det slår det mig att det var ganska amatörmässiga saker som vi blev så begejstrade över på den tiden. Nog måste det finnas bättre saker att komma med från dagens tekniska snillen och häftiga hackers? V Vässa pennorna (-ordbehandlarna) och SKRIV! (Som förut står jag till tjänst med att "tvätta" manuskript eller göra intervjuer eller reportage - men IDERNA och UPPSLAGEN måste komma från dem som har något att föreslå!)

(Text 5047) Kjell Svensson <5318>
Ärende: AUTOSTART på ABC80
Även vissa av de gamla ABCdosen klarade autostart på ABC80. Det finns ett program som heter ASTART.BAC som lade in startfilens namn på disken. Det fungerade dock endast på vissa checksummor. H/Kjell

(Text 5053) Sven Wickberg <1384>
Ärende: AUTOSTART på ABC80
Magnus Lundberg, en av ABC-klubbens tidigaste gurus, sålde en tillsats vid namn Superbasic som dels innehöll en utvidgning av kommandolistan (bl a kunde man skriva LIB direkt utan att kasta ut det aktuella programmet ur minnet). I programpaketet kring detta ingick en autostartfunktion. Vid uppstart sökte Superbasic efter en autostartfil - har glömt bort namnet just nu - som man måste redigera ungefär som en BAT-fil i msdos.

Det finns ett alternativt sätt att jobba om man nu inte har Superbasic (eller Smartaid som byggde på samma id och troligen också har någon autostartfunktion). DF Magnus Lundberg skrev ett program som heter MENY eller MENU som läser libsektorerna och på skärmen visar upp vilka pgm som finns på de skivor som är aktiva i diskettläsarna. Man kan sedan välja pgm genom att ange en siffra. Om man kompletterar alla sina pg pgm med CHAIN "MENU" så har man inga problem med pgmval sedan man väl första gången skrivit MENU. Jag vill föresten minnas att autostartfunktionen letar efter filen START. Man kan kalla MENU för START om man vill.

(Text 5072) Gunnar Faith-Ell <2733>
Ärende: Ritprog
Det fanns ett hyfsat program som Per Lindberg gjorde för ett antal år sedan. Kommer inte ihåg om det hette RITA eller GRAFED.

(Text 5082) Christofer Landgren <7471>
Ärende: ABC40
Vad är en abc40?????

(Text 5087) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: ABC40
Suck! Det är ett skämt eftersom ABC80 i original har en radlängd av bara 40 tecken. Därför kallas den på *_SKÄMT*_ för "ABC40!"

(Text 5090) Stefan Eriksson <7713>
Ärende: Peek, Poke, Swap.
Hur gör man för att lagra resp hämta ett 16-bitars heltal på en viss adress? Jag har förställt att man ska använda Swap på n't sätt, men jag har inte lyckats lista ut hur. Jag är tacksam för alla ledrådar.
Mvh /stefan

(Text 5091) Jörgen Westman <5074>
Ärende: Peek, Poke, Swap.
Lagring POKE A%,T%,SWAP%(T%)
Hämtning T%=PEEK(A)+SWAP%(PEEK(A+1))

(Text 5092) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Peek, Poke, Swap.
Ett 16-bitars heltal lagras i två byte efter varandra med den minst värda byten först. För att läsa ett 16-bitars tal kan man göra A%=PEEK(I)+256*PEEK(I+1)
Skrivning: POKE I,A%,A%/256. A% är alltså talet som skall läsas eller skrivas,och I är adressen som A% lagras på.
Personligen tycker jag detta är enklare att förstå än SWAP. H/Kjell

(Text 5098) Mats Nilstad <4036>
Ärende: ABC40
Jag måste bara be att få påpeka att en ABC40 är inte en ABC80 som man döpt om till ABC40 bara därför att den endast hade 40 teckenbredd i normalutförandet. Det fanns faktiskt ett tillbehör som marknadsfördes av Luxor och som kallades ABC40 och det var en liten printer som skrev på en pappersrulle som var ca 20 cm bred och endast skrev med 40 teckens bredd. Printern såg ut som kassetbandsspelaren, d v s den hade samma skal som den gamla hederliga kassetbandsspelaren för ABC80. Ha en trevlig dag alla som fortfarande använder ABC80.
P.s. Jag var inne på en fastighetsförmedling här i Strängnäs härom dagen och gissa om jag blev förvånad när jag såg att de fortfarande använde sig av ABC80 där. Hälsningar Mats Nilstad (4036)

(Text 5100) Sven Wickberg <1384>
Ärende: ABC40
Ja, uttrycket ABC40 tillkom på skämt sedan 80 tkn-tillsatserna blivit så vanliga att man betraktade originalet med 40 tkn som en aning gammalmodi ...-) Vid det laget hade de flesta för länge sen glömt den där printern, som väl ganska snabbt försvann när de större och bättre printrarna tagit över.

F ö var (är) ABC80 enväldigt bra dagar på det den är väldigt bra på och det är ganska mycket. Har man en tillämpning som fungerar och är tillräcklig har man ju ingen som helst anledning att sluta använda den. Den överges av oss andra därför att den inte längre är med i den allmänna färan av nyutveckling. Sorgligt men sant.

(Text 5101) Anders Johnson <4001>
Ärende: ABC40
Den skrivare du talar om heter (ABC) P40.

(Text 5116) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Koppla 832 till ABC80
Vad behöver jag för att koppla in en sådan till en ABC80? Har en ABC890 där kontrollertkortet sitter, behöver jag bara skaffa en bus-kabel mellan ABC80 och ABC890 för att kunna få det hela att fungera eller är det något annat som också behövs?

(Text 5117) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Koppla 832 till ABC80
Ja, ABC80 klarar sig nog inte med trådlös överföring så en kabel mellan ABC80:en och ABC890:an vore väl bra? Måste vara av rätt sort och det kan jag inte närmare förklara.

(Text 5118) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Koppla 832 till ABC80
CAT ingenjörfirma i Risne ger fortfarande service på ABC-maskiner, i varje fall åt Björnhems gamla kunder. Jag antar att de också kan hjälpa till med kablar och sådant. Lasse Hagström heter maskinkillen hos dem.

(Text 5119) Bengt Alm'n <6415>
Ärende: Koppla 832 till ABC80
Förutom bus-kabel (vilken härlig svengelska :-)) krävs ett dosprom (UFD-versionen). I programbanken finns alla program för detta.

(Text 5120) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Koppla 832 till ABC80
Dessutom behöver du kabel mellan kontrollkort och floppy. Alltså sammanlagt 2 kablar, (förutom spänningsmatning),och ett prom. H/Kjell

(Text 9340) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: BLANDAT

- Hur gör man för att skärmen ska kunna sparas, så man kan skriva ut andra saker, och sedan komma tillbaka med all text som var där förut? Exempel är Kermitprogrammet K, som när man trycker på PFI får man upp en annan bild, trycker man PFI igen återfår man texten.
 - Finns det något program i programbanken som gör att man kan skriva texter, få dubbel skrift osv. i bara ett program? Jag provade precis en sådan på en VAX, men den kanske inte finns i ABC-datorerna?
 - Skulle vilja veta telefonnummer till Baser som någon i ABC-klubben har, och man kan ringa upp och ha lite kul.
- Hjärtligt tack om jag får svar på mina frågor.
Magnus Frostlid...

(Text 9347) Lars Gjörning <6825>
Ärende: BLANDAT
1) En relativt enkel metod som brukar användas för att spara skärmbilden i ett ABC800-program och sedan återkalla den är följande:
Lägg tidigt i programmet in följande:
10 DIM Bild\$ = 0 : POKE VAROOT(Bild\$), 208,7,0,120,208,7
20 DIM Bildkopia\$ = 2000

Detta innebär att Bild\$ får sin dataarea sammanfallande med skärmbilden. Man kan sedan i programmet spara skärmbilden med: xxx Bildkopia\$ = Bild\$
(med xxx avses radnummer)
Vill man senare återkalla den sparade bilden till skärmen görs det med: yyy Bild\$ = Bildkopia\$

Nackdelen är att om man har färgskärm, så får man tillbaka bilden utan färger (eftersom dessa inte sparas). Jag gjorde en gång för länge sedan några rutiner till ABC806, som kan mergas in i program och som sparar även färgerna. De finns i biblioteket ABC800/SUBROUTIN under namnet Pushscrn .806.

2) Om du vill att datorn skall övergå till att använda dubbel bredd, så kan du väl bara ge kommandot:
Width 40
(antingen i direkt-mod, eller i program).
Återgång med:
Width 80

(Text 9350) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: BLANDAT

- WOOW, Presis vad jag alltid önskat mig, men markören, kan inte den flyttas ner till stället där man slutade skriva? Nu står den på översta raden och har roligt. Man borde ju kunna SPARA den också!
- Jag menade att jag ville ha allt detta i ett program, läs mer i inlägg 9348.

De här problemen diskuterades ganska mycket i mötet för kanske 5 år sedan, möjligen finns det behandlat i msg-utdragen - jag orkar inte titta efter men det kanske någon kalenderbitare kan göra.

(Text 9353) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Logg
De flesta terminalprogram har möjlighet att logga trafiken, dvs få en fil med allt det man tar emot. Eftersom jag inte har klart för mig vilket terminalprogram du använder kan jag inte säga något om hur man gör. I TEDTERM tror jag man tryckte PF3, i TERM100 gick man ut i meny-läge och beställde loggfil osv. Själv kör jag numera på en MSDOS-burk och i Procomm och då trycker man Alt-F1, men det är nog inte till stor hjälp för idg... :-)

(Text 9357) Lars Gjörning <6825>
Ärende: Logg
Tillägg till Svens svar:
I inlägg 9340 nämner du K.BAC! Om det är detta terminalprogram du kör, så kan du efter inloggnig gå till kommandosidan och trycka på shift-PF3. Du får då namne en loggfil, till vilken sedan all inkommande text skickas för lagring. När du slutar, stänger du loggfilen med ctrl-PF3.

(Text 9360) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: %
Varför får jag fram massa procent efter alla siffror jag skriver in i min ABC806:a? Jag har inte skrivit FLOAT så jag får något flyttat men ändå, t.ex. när jag tömmer skärmen: 10 print chr\$(12%) PROCENT???
Vad är det för nytta med detta?
20 FOR I%=1% TO 1000%:NEXT I%
DET KOMMER UPP AUTOMATISKT när man har sparat programmet och laddar in det igen.
- DEN FRÅGVISE GÅR IGEN... -

(Text 9361) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: Logg
OJ! DET GICK!!!
Tack för det också!!

(Text 9363) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: Logg!
Det gick ju, men hur LÄSER jag det efteråt? Jag får inte fram det med något ordbehandlingsprogram och man kan ju inte RUN:a eller LIST:a eftersom det inte finns några radnummer. Hur gör jag, det borde väl Svenne veta(!)?

(Text 9366) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Logg!
Va? Kan du inte ladda in loggfilen i text TED? Jag vill minnas att loggen fanns läslig i bakgrunden till TED när man kör TEDTERM. Kör du något annat blir det i alla fall en läsbar testfile som du rimligen måste kunna plocka in i vilken ordbehandlare som helst. Kolla ordentligt vad den heter - den kanske får något specifikt efternamn: .LOG eller så.

(Text 9368) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Logg!
Att läsa loggfilen måste gå enkelt med lämpligt program. VISAUTIL.BAC som finns i programbanken läser filen och medger att man scroller fram- och baklänges. TED.BAC skall också gå. Du kan t.o.m. själv skriva ett kort program, som matar fram textraderna, när du håller en tangent nedtryckt (man kan avbryta programmet med PFI):

```
10 OPEN "xxxxx.yyy" AS FILE 1
20 ON ERROR GOTO 70
30 WHILE -1
40 INPUT LINE $1,AS : PRINT AS;
50 GET W$
60 IF W$ <> CHR$(192) THEN WEND
70 CLOSE
```

Detta enkla program är dock en nödlösning, då du inte kan scrolla texten bakåt utan bara framåt.

(Text 9372) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: Va??
För att spara markören på det ställe den står på, sedan tömma skärmen och kunna få tillbaka den fick jag detta program för:

```
10 pos=peek(65362)
xxx
xxx
xxx
100 ; cur(pos/256,pos);
```

Detta går inte för mig!!!!
Vad har jag gjort för fel?
Gär det att skriva texten i lugn och ro hemma och sedan överföra den till klubben på något lätt sätt? Jag menar hit till MSG.
?????

(Text 9374) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Va??
1) Felet du har gjort är i rad 10, där du har skrivit:
pos = peek(65362) istället för pos = peek(65362)!!
2-an är viktig, den talar om att TVÅ bytes skall läsas in till pos! Som du nu skrev lästes bara kolumn-numret in, medan rad-numret blev 0.
2) Du kan skriva din text på någon texteditor (t.ex. TED) och lagra den som textfil. Observera att du får inte ha någon ordbehandlare, som lagrar den med en massa styrttecken inlagda (t.ex. ORD800). Det måste vara en ren ascii-fil.

Jag förutsätter fortfarande att du använder K.BAC;
Inloggad till monitorn, gör du först som vanligt, skriver 'Inlägg' eller 'kommentera' e.dyl. När du kommer dit, där du vanligen börjar skriva din text, går du till kommandosidan (med PFI), och trycker på Shift-PFI, varefter du får namnge den lagrade textfilen. Du kommer sedan automatiskt tillbaka till terminalidén, och finner att K.BAC skickar textfilen som inlägg (eller brev). När den är färdigsänd, skriver du bara 'SPARA' som vanligt.

(Text 9388) Jörgen Westman <5074>
Ärende: Två frågor om ABC832

1) Jag har hört att det under vissa omständigheter går att läsa 830-disketter med en 832. Hur gör man?
2) Behövs särskild systemdiskett med programvara anpassad för 832 när man använder dito eller räcker det med systemdiskett för 830, överkopierad till 832-format?

(Text 9388) Jörgen Westman <5074>
Ärende: Två frågor om ABC832
Kör du UFDOS, så klarar dom .abs filerna av att behandla alla typer av format. Så ange bara MOX: för 830 filerna. Det enda krusket är att man måste ställa om några switchar på 832:ans controller kort. Finns beskrivet i BIT för BIT med ABC800. Jag har gjort detta med en ABC80, och där behövs man även ändra korthetadressen i enhetstabellen. Har för mig att det inte behövs i 800:an
mvh JW

(Text 9389) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Två frågor om ABC832
Nej det är inte i BIT för BIT, som det där är beskrivet, utan i Anvisning UFD-dos, sid 8 - 9.

(Text 9392) Magnus Frostlid <7755>
ANVÄNDA 806-DISKETTER TILL 800:an
Jag har nu haft en 806-maskin ett tag, men har nu fått en abc800 oxo. Nu vill använda 806-programmen till 800:an. Finns det något program som ändrar dessa prog? Jag har själv gjort ett Glosförhöringsprog som inte heller det vill fungera. Skulle bli tack-samt om jag fick hjälp.
M.V.H. Magnus Frostlid

(Text 9394) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Använda 806-program till 800:an.
Gäller frågan 806-program till ABC800 så får du själv ändra programmen, det finns inget program som gör det åt dig. Man kan ha samma typ av drivar till 806 och 800 så det är ingen skillnad på den punkten

(Text 9399) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: Använda 806-program till 800:an.
Jag vet inte vad det är för skillnad, vad man ska ta bort och vad man ska lägga till. Vet Du varför man inte kan använda DBLE (dubbel teckenhöjd) eller FLSH (blinkande text)? I ett program jag har blinkar det vare sig man kör på 800 eller 806 hur går då detta till? Hur ställer man klockan på 800:an, om man kör ett program som går till 806:an som ställer klockan så säger den "Minnet fullt".
M.V.H. Magnus Frostlid

(Text 9401) Anders Magnusson <6778>
Ärende: Använda 806-program till 800:an.
Det är ganska få skillnader mellan BASIC på ABC800 och ABC806. Jämför man BASIC-uppsättningen på en ABC800 och en ABC806 där bägge är utrustade med Ufd-dos (d.v.s. har diskettstationer) finns följande avvikelser:

- WIDTH och ATTRIBUTE finns endast på ABC806. Försöker man ladda in ett program med dessa instruktioner på ABC800 fås en felkod som anger felaktig BASIC-version eller något liknande.
- Färgattributen BLK, ULN, NULN, NRML, DBLE, EL och GBLK finns ej på ABC800.
- Vissa avvikelser i grafik-hantering som t.ex. FGPICTURE.
- Dessutom skiljer sig ABC800C och ABC800M åt på några punkter vad gäller grafikhantering. T.ex. finns TXPOINT och DOT endast på ABC800C (ej ABC800M eller ABC806).

Metoden för att ställa klockan har ingenting med BASIC'en att göra eftersom man här gör POKE direkt i minnet för att rucka uret. Detta gäller den tid som fås med TIME\$ och är lika mellan ABC800 och ABC806. Sedan är det så att ABC806 har en CMOS-klocka som har batteriförsörjning och därför alltid går även om datorn är avstängd. ABC800 saknar en sådan klocka. För att ställa CMOS-klockan eller hämta in tiden som denna har använder man oftast en assemblerrutin. En sådan rutin kan ej exekveras på ABC800. Har man ett program som körs på både ABC800 och ABC806 bör man alltså i programmet först undersöka vilken dator man kör på genom att göra PEEK(34). Får man värdet 1 är det en ABC806 och man kan då hämta eller sätta CMOS-tiden.
Vill du ha en fullständig beskrivning av skillnaderna i BASIC mellan olika datorer (ABC800M, ABC800C, ABC802, ABC806, BASIC2/PC) kan du ju alltid köpa den 50-sidiga manualen från klubben som tar upp alla skillnader. Även avvikelser för FACIT's DTC-burkar tas upp.
Anders

(Text 9406) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Använda 806-program till 800:an.
Till Anders' lista kan läggas, att FGCTL på ABC806 kan följas av en sifferkod. Vissa attribut läggs i ABC800 in i skärminnet, medan de i ABC806 läggs i ett särskilt attributminne. Det förra sättet fungerar dock även på ABC806, eftersom man, när man konstruerade ABC806, såg till att 'gamla' program skulle fungera på 806 (medan 'nya' inte alltid fungerar på 800). Du har tydligen ett program med 'gammatl' blink.
En viss hjälp att konvertera 806-prgm till 800, skulle du kunna ha av programmet LETA.BAS.
Ladda in det program som du vill konvertera och lagra det som ascii-fil under namnet TEMP.BAS (skriv LIST TEMP.BAS). Kör sedan programmet LETA, varvid du kan leta upp alla ställen i programmet, där ATTRIBUTE, FGCTL etc finns och anteckna radnumren. Sedan får du ladda in programmet

igen och ändra det som behöver ändras. 806-programmet för klockställning fungerar som sagt inte på 800 eftersom det förutsätter en CMOS-klocka. Om du inte kan få tag i ett program för 800, så är det enkelt att skriva ett:
10 INTEGER : EXTEND : PRINT CHR\$(12);
20 INPUT "Årtal: 19"År
30 IF FNFE(0,99,År) THEN 20
40 INPUT "Månad: "Mån
50 IF FNFE(1,12,Mån) THEN 40
60 INPUT "Dag: "Dag
70 IF FNFE(1,31,Dag) THEN 60
80 INPUT "Timme: "Tim
90 IF FNFE(0,23,Tim) THEN 80
100 INPUT "Minut: "Min
110 IF FNFE(0,59,Min) THEN 100
120 INPUT "Sekund: "Sek
130 IF FNFE(0,59,Sek) THEN 120
140 POKE 65519,År,Mån,Dag,Min,Sek
150 PRINT "Datum och tid ställd: " TIME\$
200 DEF FNFE(Min,Max,Tal)
210 IF Tal=>Min And Tal<=>Max THEN
RETURN 0
220 PRINT "Fel tal!!! Gör om!!"
230 RETURN -1
240 FNEND

(Text 9433) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: PROGRAM
Har en gång i tiden hittat ett program som gör att man kan koppla in en annan dator till V24:an (ska visst vara ngn port) Jag har nu glömt vad programmet heter. Det ska vara till ABC800-fam.
Vad heter detta?

(Text 9434) Bo Kullmar <1789>
Ärende: PROGRAM Det finns några program som heter REMOTE i ABC800/KOMMUNIK för detta ändamål. Dessutom fanns det några kommersiella program för samma sak bl a från CAT.

(Text 9442) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: Frys!
1) Hur fryser man delar av skärmen (om det går).
Om man skulle kunna få något liknande "25:e raden" överst på skärmen så att man kan ha sina små anteckningar eller hjälptext där och att texter rullas upp nedanför.
2) Hur gör man för att få programmen som hör till REMOTE att fungera? Jag vet inte vilket av alla program man ska börja med.
Mina filer som hör till:
INUSERS.BAS
CREPASS.BAS
CRERUSER.BAS
REMOTE.BAS
REMOTASM.BAS
RLOGIN.BAS
RTERM.BAS
När man kör crepass.bas står det Filnamn: Kan man skriva in vilket namn som helst där (tex en liten meny) eller måste man ta ngt av ovanstående?
2:a ggn jag frågar.

(Text 9444) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Frys!
1) Om du tar hem filerna WINDOW.BAS och WINDOW.INF, så kan du klara det. Du kan skapa ett fönster, som består av översta raden och där du lägger hjälptexterna, och ett annat fönster, som består av resten av skärmen. När du skriver i det senare fönstret, så scroller texten enbart i det fönstret. WINDOW.BAS lägger in extra basicrutiner för fönsterhantering, som sedan kan användas i nästa program.
2) Har du inte tagit hem filen REMOTE.DOC? Där beskrivs (kanske en smula väl kortfattat) vad de olika filerna har för uppgift och hur man använder dem.

(Text 9445) Magnus Frostlid <7755>
Ärende: Frys!
1) Jag vet inte hur WINDOW-programmet fungerar, om man kör window så skriver den bara lite text, hur får man sedan fram dessa "window"?
2) Jag har textfilen REMOTE.DOC, men där står inte vilket program man startar upp med.
Mvh Magnus

(Text 9446) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Frys!
Du måste nog först skriva ut och läsa den långa filen WINDOW.INF!!! WINDOW.BAC gör inget annat än att ladda in residenta basic-rutiner för fönsterhantering. Sedan kan du skriva program, som utnyttjar dessa fönster. Prova med:

```
10 ! Demo av Window.bac. Först öppnas ett fönster, som bara innehåller
20 ! rad 1. I detta fönster skrivs den rad, s7m skall frysas.
30 ! Sedan ?ppnas ett nytt fönster, som består av raderna 2 - 24. Med en
40 ! loop skrivs 100 tal under varandra. Endast detta fönster scroller.
50 !
```

```
60 INTEGER : EXTEND : PRINT CHR$(12);
70 OPEN "WND:0000180.N" AS FILE 1
! Första fönstret.
80 PRINT $1, "Detta är den rad som skall frysas!";
90 OPEN "WND:01002380.N" AS FILE 2
! Andra fönstret.
100 FOR I = 1 TO 10
110 PRINT $2, 3.14*I
120 NEXT I
130 CLOSE 1,2
140 PRINT CUR(22,0);
```

Innan demoprogrammet körs, måste Window .bac ha körts. Man kan också lagra demoprogrammet t.ex. under namnet Demo.bac. Om man sedan skriver: Run Window;Demo <ret>, så körs först Window, som sedan chainar över till Demo.bac. Vill man slippa skriva 'Print \$2, ...' hela tiden, kan i rad 90 istället skrivas: 90 NAME "CON:" AS "WND:01002380.N". Då blir det andra fönstret en ersättning för den vanliga skärmen, och rad 110 kan skrivas på vanligt sätt:
110 PRINT 3.14*I
Man får då emellertid inte glömma att återställa skärmen med:
150 NAME "CON:" AS "CON:"

(Text 9447) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Frys!
Trevligt att någon kan ge så detaljerad hjälp, när författaren själv (undertecknad) inte har allt omedelbart tillgängligt.
K E

(Text 9462) Mats Larsen <7441>
Ärende: RAMCOPY - hur?
Kör ibland med enkeldiskmaskin och tänkte därför aha!
Lägger systemprog i RAM: !!
Problemet är att jag inte kan få DRINI (?) att fungera, dvs jag måste ange RUN RAM:PROG.EXT.
Vid BYE skiter det sig helt (reset). 802:ans MEM: överlever reset, men där har man ju inget bibliotek. Har nån löst detta (dessa) problem?
RAMCOPY är dessutom till råga på allt squezaty.
Hjälp ett (eller några) blåbär!

(Text 9463) Lars Gjöring <6825>
Ärende: RAMCOPY - hur?
Om du lägger systemprogrammen i RAM: så kan datorn inte hitta dem, eftersom RAM: inte finns med i den enhetslista, som datorn söker i.
Lösningen är att med hjälp av UFD.BAC skapa ett UFD på RAM: . Välj option c, för att skapa nytt ufd och ange som filnamn exempelvis RAM:SYSFILER.
Kopiera sedan över systemfilerna från enkeldisken till enheten UFD: (alltså INTE till enheten RAM:!)
När du nu byter diskett, har datorn inga svårigheter att hitta systemfilerna, eftersom UFD: är den första enhet den söker på.

(Text 9464) Lars Gjöring <6825>
Ärende: RAMCOPY - hur?
Borde kanske tillägga beträffande BYE: Om du har RAM:rutinerna på och har gjort BYE för att köra abs-filer i DOS, så får du inte återvända till basic med \$BAS. Detta är detsamma som att göra reset, och då försvinner RAM: (med UFD och allt). Du bör då ta hem filen RUN.ABS (med tillbehörsfiler såsom RUN.INF etc). Då kan du direkt efter att ha kört abs-filer skriva RUN PROG.EXT och köra i basic som vanligt.

(Text 9468) Magnus Frostlid <7755>
Ärende:????????
Jag vart så förvånad när jag tittade på Mikael Wahlgrens fil Grafik.bas som ligger i ABC800/GRAFIK och såg då att när man TYPE:ade den så kom det först upp en rad med radnummer som man knapt hinner se och sedan ovanpå detta kom text utan radnummer så rad nummerna bara försvann. Döm om min förvåning!!

(Text 9473) Lars Gjöring <6825>
Ärende:????????
Jag förstär att du blev snopen. Men radnumren FINNS faktiskt där fast att dom inte syns vid listningar. Den lurige Mikael Wahlgren har använt sig av ett litet skojigt knep för att skriva remsatser där radnumren inte syns. Raderna lyder i verkligheten:
10 ! Inläst till ABC-klubben för fri disposition
11 ! 841013. Programmet konstruerat 840125
12 ! Programmerare Mikael Wahlgren etc

där jag har skrivit punkter för att markera vad som i verkligheten är de 6 t CHR\$(8), dvs raderande backsteg. Basicolken godtar raderna som numererade remsatser, men vid utskrift kommer '10 !' att raderas ut av ascii-åttorna. Om du skriver ett program, som läser filen tecken för tecken och sedan

skriver ut deras ascii-koder, så kan du se själv hur det är gjort!

(Text 9476) Magnus Frostlid <7755>

Ärende:???????

Häftigt! Går det att göra lika dant med tex. chr\$(12) eller chr\$(7)? Detta skulle man ju kunna ha som ogenomträngligt listskydd för enskilda rader med tex. passord, ingen kan ju ändra i raderna.
Mvh Magnus Frostlid

(Text 9483) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: \$7, \$12

Javisst kan du göra det. Du kan även lägga in \$7, \$12, \$151 på andra ställen. Bl a i tecknet som föregår ett stränginnehåll (" och "). Till abc80 fanns (finns) det ett program som gjorde just dessa saker. Resultatet kan du tänka dig själv...

(Text 9477) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Frågor:

1) Hur gör man för att kunna ändra parametrar i sitt program med programmet STÄLLPAR. (Bac eller Bas)?
2) Hur gör man för att få alla tecknen i tex AS att bli uppercaseade (Caps lock på)? Det går väl också att sätta på den så att lampan på Capslock-tangenten lyser, och stänga av. Hur? Jag har nämligen sett detta i ett provprogram som medföljde på Systemskivan, där man testat datorn. I det programmet fick dom lampan att blinka.
Hej då! Mvh Magnus Frostlid

(Text 9478) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Frågor igen:

Vad använder man för adress till V24:an om man använder ett modem? Jag tänker göra en egen BBS så jag behöver "OPEN V24:*****"
MVH MAGNUS FROSTLID

(Text 9480) Bengt Alme'n <6415>

Ärende: Frågor igen:

Om V24:an står i det lilla tillägg "Optionsprom" som Luxor levererade med alla maskiner. Saknar du ovanstående så skriv ett brev.
Mvh Bengt

(Text 9481) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Frågor igen:

Var ska "Optionsprom" finnas? (i någon bok eller löst)?
Mvh Magnus Frostlid
Ps. Hur mycket skulle den kosta? Ds.

(Text 9484) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: Frågor:

Hur är det nu...

Svar till fråga två:

For i=1 to len(a\$)
mid\$(a\$,i,1)=chr\$(ascii(mid\$(a\$,i,1) and 223)
next i

För att få capslock att blinka använder man ett OUT-kommando, skulle kunna vara OUT 53,någoting. Du kan på samma sätt mixtra med tangentbordsklicket.

(Text 9485) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: Frågor igen:

Ta hem ABC-programmet ABCMON eller hette det NYMON där används anrop för att hantera en buffert knuten till V24:an plus lite andra saker.

(Text 9486) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Frågor:

Tangentbordsklick får jag med OUT 34,9 och ett lite kortare pip än man får med chr\$(7) är OUT 34,10. Tang klick av: OUT 34,2. Tang rep av: OUT 34,5 och OUT 34,1 skriver man för att inte höra pip vid ctrl-c eller vid fel.
Kan det ligga där?

Du kunde inte svaret på fråga 1? Den om hur man kan ändra i programmet med STÄLLPAR?

Jag har en till fråga! Hur fungerar det där med RUN namn, kommentar? Observera kommentat! Vad är det som händer efter kommentat? Hur får man programmet att läsa detta? Till Window kan man skriva RUN WINDOW,nytt program och i Capsonly kan man skriva RUN CAPSONLY,V (V=se version). Apropå Caps-only, där får man ju alla bokstäver man skriver till Stora bokstäver, men jag vill kunna stänga av detta. Programmet Caps.bac får visst något att bli stora bokstäver, men VAD???
Varför fungerar inte PSEK-sek-programmen för mig? Den skriver bara felmeddelanden när jag försöker hämta något.
Mvh Magnus Frostlid

(Text 9488) Lars Gjöring <6825>

Ärende: Frågor:

1) Du skriver RUN STÄLLPAR <ret> och svarar på frågorna. Det går inte att använda STÄLLPAR på ett program, som inte är gjort för detta. Dessa program (TED, KEY.BAC etc) har särskilda maskinspråksavsnitt, som sköter om frågandet och ändrandet.

2) Tangentbordet nås med OUT 34,X (inte OUT 53, som påstås i annat inlägg):
OUT 34,X ger: (X-värde i kolumnerna 'Från' resp 'Till')

Funktion	Från	Till
Bell	1	129
5 ms click	2	130
20 ms click	4	132
Repetering	5	133
Caps Lock	8	136

Har du tangentbord ABC99, så finns det en hel rad X-värden till.

Det går med att lämna med parametrar är ett långt kapitel, men jag har någonstans bland mina disketter ett brev, som jag skrev till en annan medlem. Jag skall försöka leta reda på det och skicka det till dej.

(Text 9489) Lars Gjöring <6825>

Ärende:???????

Jag kanske borde tillägga, att man givetvis inte kan få in ascii-åttor i programraderna, medan man skriver programmet i kommandodom. Då backar och raderar datorn bara. Om man vill ha ett program, där rematsaterna skenbart saknar radnummer och utropstecken, skriver man först som vanligt, sparar programmet som ascii-fil (ex: LIST TEMP.BAS) och kör ett litet kort program:

```
5 ! FunnyRem.bac
10 OPEN "TEMP.BAS" AS FILE 1
20 PREPARE "PROGNAMN.BAS" AS FILE 2
30 ON ERROR GOTO 70
40 INPUT $1,A$: P = INSTR(1,A$," ")
50 IF P>0 AND P<8 THEN A$=LEFT$(A$,P+1)+
  STRING$(P+2,8)+RIGHT$(A$,P+1)
60 PRINT $2,A$: GOTO 40
70 CLOSE
```

(Text 9490) Lars Gjöring <6825>

Ärende:???????

Ett gammalt knep var en gång att gå in i variabelistan och ändra namnet på en variabel till CHR\$(12). När man försöker lista, så blankas skärmen.
Man måste dock komma ihåg att det bara är blåbären man kan lura genom de här knepen. Om man gör ett kort program, som läser filen tecken för tecken och skriver ut dem (eller deras ascii-koder), så går det alltid att komma åt den information man vill ha.

(Text 9492) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: STÄLLPAR

STÄLLPAR tittar efter speciella kodsekvenser i det program där parametrar ska ställas. Det är någon speciell inledande kod för att markera att här följer en STÄLLPAR-parameter, och sen följer koder som anger typ av data, möjliga värden osv, och sen själva värdet. Jag tror det är kortfattat beskrivet i kommentarerna i början av STÄLLPAR.

De där koderna får man enklast in i ett assemblerprogram, eftersom kompilatorn då genererar koderna direkt in i programfilen, och assemblerprogrammet kan sen med labels också lätt veta var den ska läsa av parametrarna när programmet startas. Men det går i princip att ha STÄLLPAR-parametrar i vilken slags fil som helst, bara man klarar av att peta in de rätta koderna, och plocka ut parametrarnas efteråt. Man kan t ex använda en motsvarighet till FunnyRem och tittar efter koderna.
Det är inte någon rutin i det parameterstyrda programmet som hjälper till att fråga efter värdena.

Vad beträffar parametrar efter komma på RUN-kommandot, så är det enklaste att du tittar på något program som redan använder det. Detta är inte förbehållet assemblerprogram. Se t ex på VISAUTIL, tror jag.

(Text 9497) Lars Gjöring <6825>

Ärende: Frågor: - Att skicka med parametrar till RUN

Man kan alltid, när man anropar ett program, skriva ett kommatecken efter programnamnet och skicka med en eller flera parametrar. T.ex. RUN MITTPROG,KALLE
Datorn kör programmet MITTPROG. Parametern KALLE blir helt oanvänd om man inte har någon snutt i programmet, som tar hand om den och använder den till något. Hela uttrycket 'MITTPROG,KALLE' kallas för 'kommandosträngen'. Adressen till kommandosträngen kommer man åt genom CALL(81). Detta kan utnyttjas till att lägga dataarean för en variabel till kommandosträngen och sedan analysera den. Här följer utdrag av ett tidigare brev jag skickat till någon. Du kan säkert förstå demoprogrammet och utnyttja principerna.

```
5 ! PARAMET.BAC - program för att demon
  strera medsändning av
6 ! parametrar vid RUN och CHAIN.
7 ! Anropa programmet exempelvis med: RUN
  PARAMET,Magnus
```

```
8 !
10 INTEGER : EXTEND : CHR$(12);
20 Par$=FNCmdline$
30 : "Detta är programmet PARAMET"
40 : "Hej då " Par$
50 END
70 !
80 !
90 !
10000 DEF FNCmdline$ LOCAL P,S$=0 ! Sök
  kommandosträngen!
```

```
10010 P=CALL(81) ! Adressen till komma
  ndosträngen läggs i P
```

```
10015 ! ***** Dataarean för S$
  flyttas till kommandosträngen!
10020 POKE VAROOT(S$),160,0,P,SWAP$(P)
  ,160,0
```

```
10025 ! ***** Sök cmdsträngens
  slut (=CHR$(13))!
```

```
10030 P=INSTR(1,S$,CHR$(13))
10035 ! ***** Kapa bort cmdsträn
  gen f.o.m. CHR$(13).
```

```
10040 IF P THEN S$=LEFT$(S$,P-1) ELSE
  S$=""
10050 RETURN FNParam$(S$)
```

```
10060 FNEND
10070 !
```

```
10100 DEF FNParam$(S$) LOCAL P
  ! Kapar bort allt före kommateck
  en och returnerar parametern.
```

```
10106 ! Det som är FÖRE kommatecken la
  gras i Temp$ (för ev. anv.)
```

```
10110 P=INSTR(1,S$,"")
10120 IF P>0 AND LEN(S$)>P Temp$=LEFT$(
  S$,P-1) : RETURN RIGHT$(S$,P+1)
```

```
10125 ! ***** Temp$ lagrar det
  som är FÖRE kommatecken.
```

```
10126 ! ***** Detta används, om
  ? FLERA parametrar medsänts.
```

```
10130 Temp$=S$ : RETURN ""
10140 FNEND
```

Du kan köra det med olika namn, t ex RUN PARAMET,Pelle etc.
Mycket vanligt är att man använder detta för att anropa ett program som sedan skall chaina vidare (eller tillbaka till det anropande programmet). Ändra rad 40 till:

```
40 : "Tryck på någon tangent" : GET W$ :
  IF Par$<>" " CHAIN Par$
```

och lagra programmet i detta skick. Om du sedan anropar det med RUN PARAMET, LIB så kommer programmet självt att automatiskt chaina till LIB.BAC. (Om parameter ej skickas med, så blir det END). Man kan också som parameter skicka med filnamn på fil som skall öppnas.
Om FLERA parametrar skickas med (med kommatecken emellan) så kan man dela upp Par\$ genom upprepad användning av FNParam\$(S\$):

```
40 WHILE Par$<>" " : Par$=FNParam$(Par$) :
  Temp$ : WEND
```

Anropa detta med t. ex: RUN PARAMET, Anders,Bertil,Calle,David Parametrarna lagras i tur och ordning i Temp\$.

(Text 9550) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Caps.

Hur gör man ett lätt program som gör om allt man skriver in till STORA bokstäver? Man ska inte behöva ändra för varje gång, utan dom ska bli stora direkt när man skrivit in dom. Går detta?
Mvh

(Text 9552) Paul Pries <5322>

Ärende: Caps.

Läs av strängen tecken för tecken och gör AND med 255-32 på ASCII värdet för tecknet ifråga. Svårare än så är det inte...
/Paul.

(Text 9553) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Caps.

Eller bara kör programmet CAPSONLY som finns i programbanken.

(Text 9554) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Caps.

Capsonly har jag, det är bara så att jag inte vill att man SKRIVER med versaler. Jag vill att allt bara slår om liksom. Jag förstod inte heller vad han menade i texten 9552.

Mvh Magnus

(Text 9555) Jan-Olof Svensson <6057>

Ärende: Caps.

Paul menade väl ungefär så här:

```
1160 DEF FNU?case$(Ch$)
1170 IF Ch$="e" AND Ch$<="u" THEN RET
  URN CHR$(ASCII(Ch$) AND 223)
1180 RETURN C?
1190 FNEND
```

```
1200 !
1210 D?F FNCaps$(Txt$) LOCAL Newtxt$=160
  ,Pos
1220 Newtxt$="" : Pos=1
1230 WHILE Pos<=LEN(Txt$)
  Newtxt$=Newtxt$+FNU?case$(M?D$(
  Txt$,Pos,1?)
1250 Pos=Pos+1
1260 WEND
1270 RETURN Newtxt$
1280 FNEND
```

Du kan anropa FNU?case\$ för att omvandla ett tecken, och FNCaps\$ för att omvandla en sträng.

(Text 9556) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Frågor

1) Hur aktiverar man underbibliotek i ABC:n?
2) Kan man få MS-dos på den?
3) Vill någon svara på detta?

(Text 9557) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Frågor

1) Kört programmet UFD efter att ha gjort BYE. Det finns andra program i programbanken som kan göra samma sak.
2) Nej.
3) Gjort.

(Text 9558) Bo Michaelsson <913>

Ärende: Rädda fil

Jag har raderat en fil på 8 tums skiva, disk 838. Hur ska jag rädda den? Jag har raderat med UNSAVE.
Tacksam för svar...

(Text 9559) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: Rädda fil

Det skall finnas ett program till abc-datorerna som heter SEDISK, det klarar att radera abcfiler. Har själv gjort ett program för många år sedan som gjorde samma sak, men kan ej hitta det.

(Text 9560) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Frågor

1) I programmet UFD kan man bara skapa, byta namn, aktivera fader och aktivera masterbibliotek. Jag kan aldrig komma ner i ett underbibliotek.
Har även försökt med CD, men..... :-)
Mvh Magnus Frostlid

(Text 9561) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Rädda fil

Det finns också ett program som heter RESQUE eller något sådant som jag har anpassat till 800. Finns i programbanken. Det kan fungera, men tar alla filer på disketten och återställer dom. Det fanns ett annat program som kunde göra det, men det kommer jag inte ihåg. SEDISK finns nog ej i programbanken.

(Text 9562) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Frågor

Äh, använd UFD: då så kommer du väl ner i det?! Har du läst Bit för Bit med 800? Vi har den och sälja.

(Text 9564) Lars Gjöring <6825>

Ärende: Frågor

Som vanligt finns det program som du kan hämta i banken.

1) I ABC800/UTILITY/HJÄLPARE finns programmet CD.BAC (och CD.INF). När du kör det, skapas resident ett tillägg till basen, så att CD blir ett basic-kommando.

2) I AB800/SUBROUTIN finns UDEVIN.BAS. Denna subrutin gör att dina underbibliotek kan anropas som om de vore enheter. Om du har skapat exempelvis underbiblioteket SPEL, så kan du starta ett program i detta med run spel:prognamn.ext utan att först ha aktiverat biblioteket eller förflyttat dig till det.

(Text 9565) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Rädda fil

Hur kan man återställa en fil som redan är deletad? Tar man det från minnet eller något sådant?
Mvh

(Text 9568) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Frågor

Jag tror du låter dig luras av meny som UFD-programmet visar. För att gå till ett visst bibliotek, så trycker man helt enkelt på RETURN på frågan om vad som ska göras.

(Text 9569) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Frågor

1) Det är bra konstigt med mig. Jag har nu med UFD-biblioteket skapat UNDERDIR.Ufd. Kör sedan programmet CD. Nu skriver jag 'CD "UNDERDIR"' utan att det händer ett dugg. Inte äns ett felmeddelande. Jag har samma bibliotek kvar med samma program. Vad gör jag för fel?
Mvh

(Text 9570) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Frågor

Hrmf, det borde dom ju ha skrivit!!!!
Mvh

(Text 9571) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Rädda fil

De flesta datorer deletar inte själva filen utan bara biblioteksnamnet och pekarna. I MSDOS ersätts första tecknet i namnet med ? eller något sådant, och därmed är MSDOS dresserad att inte "se" filen. Räddningen går så till att man skriver dit ett annat tecken än ?, helst det som finns där från början, förstås.

I ABC kommer jag inte riktigt ihåg vad som händer, men jag tror att biblioteksnamnet tas bort. Man måste alltså leta upp den sektor där namnet fanns (eller en sektor med plats för ett nytt namn) och skriva dit inte bara namnet utan också diverse siffror som talar om för datorn var filens header finns någonstans. (Samtidigt bör man ändra i bit-kartan, som är en sektor som på ett schematiskt sätt visar vilka andra sektorer på skivan som är upptagna och vilka som är lediga. Men det är litet knepigare att förklara så här. Om man inte fixar bitkartan, kommer den räddade filen att skrivas över igen så småningom. Men man kan ju först rädda undan den själv till en ny skiva.

(Text 9573) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Frågor

Hur ser du att "CD UNDERDIR" inte haft någon effekt? Om du kör LIB, borde du få upp en listning på innehållet i en enhet som den kallar "UFD:", som står för det underbibliotek du för tillfället befinner dig i, nämligen UNDERDIR, före litsningen av övriga vanliga enheter. Förmodligen är biblioteket dessutom tomt, om du inte har lagt dit några filer.

(Text 9575) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Rädda fil

Om man tar bort en fil så blir disken alltså inte tomare för det?

(Text 9577) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Rädda fil

Disken får ju mer utrymme eftersom datorn ignorerar/inte hittar filen. Man kan ju segha att en diskett aldrig är tom eftersom den alltid innehåller inforamtion

(Text 9578) Magnus Frostlid <7755>

Ärende: Rädda fil

Aha! Det är alltså så att datorn skriver över programmet om det inte finns någon plats kvar på skivan?
Mvh

(Text 9579) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Rädda fil

I alla datorer är det så att själva programinnehållet finns kvar på skivan, men pekarna ändras så att motsvarande area flaggas som "ledig". Det är därför man inte skall göra några fler manövrer om man deletat en fil och sedan ångrar sig. Pekarna kan alltid på något sätt återställas (fast det är svårt på ABC).

När man sedan skriver nya program på skivan, kommer de förr eller senare att läggas på dessa återanvända sektorer, och h då raderas definitivt det gamla programmet. I ABC-systemet var det så smart a på kommandot SAVE eller LIST sökte datorn ut den största sammanhängande fria ytan att lägga programmet på. På detta sätt minskade risken för fragmentering av programmet, i varje fall så länge det finns en hel del plats kvar. (Fragmentering = programmet är inte i ett stycke, utan läsarmen måste hoppa hit och dit för att leta fram bitarna. Tar naturligtvis längre tid - för stora program kan det bli mycket märkbart.)

Därför kan man aldrig säkert veta hur länge ett borttaget program finns kvar.

I MSDOS är det annorlunda. Där läggs nya program alltid med början på lägsta adress. Det leder mycket ofta till att programmen blir svårt fragmenterade redan från början. Man kan t ex ha rensat på skivan genom att ta bort en massa mindre program, och sedan spar man ett stort program som börjar med att fylla igen alla små hålen. Det är en anledning till att avfragmenteringsrutiner har blivit mycket använda inom MSDOS (Compress, Vopt oc andra). När det gäller ABC tror jag inte det finns några avfragmenteringsprogram. Det enda sättet man har att snygga till en skiva är att kopiera den fil för fil med copy till en ny och från början tom skiva.

(Text 9583) Lars Gjörling <6825>

Ärende: Rädda fil

På en formaterad diskett finns en s.k. bit-map, en slags karta över diskettens sektorer, där bit-värdet markerar om sektorn (eventligen ett cluster av sektorer) är ledig (biten är nollställd) eller upptagen (biten är ett-

ställd). Vid lagring av filer markeras de använda sektorerna som upptagna. Vid radering markeras sektorerna åter som lediga, varjämte filnamnet raderas i biblioteket. Om du har råkat radera en fil av misstag, kan du göra följande:

- 1) Lagra inga nya filer på olycksdisketten. De kan ju då skrivas in på de ledigförklarade sektorerna.
- 2) Kopiera (exempelvis med COPYLIB) de oraderade filerna på olycksdisketten till en ny diskett, så att de är säkrade. Ta hem filen RESCUE.BAS från ABC800/UTILITY/FILHANT, om du inte redan har gjort det. Kör RESCUE med olycksdisketten i den andra diskdriven. RESCUE försöker reparera disketten, genom att lägga 'konstiga' filnamn såsom Rescue.19, Rescue.74 etc på de tomma platserna i biblioteket och upptagetmarkera alla sektorer på disketten.
- 3) Försök lista eller köra de 'konstiga' filerna (är det fråga om textfiler kan du istället ladda in dem i TED). Om du har tur visar det sig att en av dem är den av misstag raderade filen, och att den fungerar. Återge den sitt rätta namn (med RENAME ...) och kopiera över den till den nya disketten.
- 4) Det KAN hända att RESCUE misslyckas (om du har lagrat filer eller om filpekarna missförstås av RESCUE).

Medforum

(Text 5765) Joe Johnsson <1489>

Ärende: Klubbens namn:

Det var DATORKLUBBEN ABC som jag tyckte var lämpligt. MVH ***TOJ***

(Text 5777) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Klubbens namn:

Det finns inga planer på att byta namn. Det enda som jag skrev var att vi skulle lägga till något till namnet vi vissa anser och det boror mest på var vi annonserar och sådant.

(Text 5802) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Glatt budskap till ABC-ägare!

Klubben har slutat med ABC-disketter, men Hugo Wikström har skickat in ett antal "häftiga program" som räcker till en ABC80-diskett. Se i mötet ABC80 inlägg 5099.

(Text 5808) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Glatt budskap till ABC-ägare!

Fel, vi har slutat med PRENUMERATIONS-DISKETTER för ABC, inget annat. Det är till och med så att man nu kan beställa hela programbanken på till och med E-diskett om man vill. Deta kunde man inte tidigare utan det är en nyhet.

(Text 5856) Bertil Wall <4227>

Ärende: ABC-klubbens fax

Jag såg i nyhetsmötet att klubben hade köpt en fax kombinerad med en telefonsvarare. Var har ni köpt grejorna, vad är det för fabrikat och vad kostar härligheten?

(Text 5857) Bo Kullmar <1789>

Ärende: ABC-klubbens fax

Vi har köpt den av Avista AB och det är ett bologa som normalt säljer prylar till Sparbankerna. Vi har köpt den genom kontakten. Jag tror inte att kreti och pleti kan handla hos Avista. Vi fick ett bra pris där föresten.

Det är en Panasonic Svarifax 12 och vi gav nog 8990 för den, men den kostar normalt ner, upp till 13000 tror jag. Exkl moms.

Den fungerade inte ok från början utan fick justeras av tekniker, men nu fungerar den bra. Den finns alltså inkopplad på 08-80 15 22 om någon har missat det. Det finns en telefonsvare som går igång med automatik först och om det sedan är tyst går den över till fax.

(Text 5899) Egil Fjeldahl <3098>

Ärende: Klubbens överskott

Ett sätt att vidga klubben i våra kommunikationstider är att använda överskottet till ett 020-nummer till monitorn. Någon kan kalkylera på detta. Då är jag säker på att även medlemmar utanför Stockholm kan stanna kvar i klubben och få något av den utöver 4 hemgjorda blad om året, skrivna av 4-5 personer. (De skriver bra, inte det - men det är ganska så tunt innehåll. Ock UNIX-klubben hör den hemma här?) Med 020-nummer kan klubben även rekrytera medlemmar i landsorten. Tänk på det - Sverige sträcker sig från Märsta till Järna, samt lär det finnas något utanför enligt geografiektonerna.

MVH Egil

(Text 5900) Egil Fjeldahl <3098>

Ärende: Programmen i monitorn

Det är dyrt att lista alla programmen i monitorn från landsorten. Kan man inte presentera dem i tidskriften? eller lägga listan i en ZIP-fil som är komprimerad? VH Efej

(Text 5902) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Programmen i monitorn

Vi brukar ha en lista i tidningen varje år. I år har vi dock inte haft listan inne ännu. Den stora programlistan är dock det som vi har på CD-ROM skivorna dvs PC-SIG och PC-BLUE och den har skickats ut tidigare, den senare i ABC-Bladet. Sedan finns våra disketter också. Som det ser ut nu finns det mycket få program i programbanken, men vi kan väl ta in listan i nästa nummer. Den burkar också finnas packad här, men det finns ingen lista där nu för den var så gammal så jag tog bort den.

(Text 5903) Bo Kullmar <1789>

Ärende: 020 nummer

Ja, 020 nummer är helt omöjligt eftersom vi då skulle få betala riks- taxa för alla som ringer lokalt. Dessutom skulle den förmånen inte vara rättvis mot de som ej kör här (många har modem, men kör ej).

(Text 5904) Paul Pries <5322>

Ärende: 020 nummer

Visst blir ett 020 nummer dyrt (för dyrt) men att det skulle betalas rikstaxa (högsta rikstaxa tilloch med...) för lokala samtal är inte rätt! Namera skall 020 gå via en (eventligen 2) nätdatabaser, och i dessa kan man spärra nummerserier och trixa med en massa kul optioner. Så "lokala" användare kan utestängas från 020 numret utan problem... /Paul.

(Text 5905) Egil Fjeldahl <3098>

Ärende: DataPak

Eftersom jag har tillgång till DataPak kan jag köra billigare från Götet till Monitorn. men kan monitorn ta emot DataPak?

(Text 5907) Bo Kullmar <1789>

Ärende: DataPak

Nej, inte nya systemet idag. Det går visst att se till så att det går, men i så fall måste vi har mer än en medlem som vill köra så för att motivera kostnaden för X.25 anslutning. Jag vet inte vad det kostar, men är ganska säker på att det måste vara flera medlemmar som vill köra så för att vi skall fundera på en X.25 anslutning.

(Text 5908) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Lösenord till nya systemet

Det nya systemet har en nya krypterings-algoritm och de gamla lösenorden kan ej föras över dit. Därför tilldelas alla nya startlösenord. Det var inte meningen att ABC-Bladet skulle distribueras i kuvert. Dock finns det numera ett kommando här som gör att du kan få fram lösenrodet. Det heter PASSWORD,N eller P,N helt enkelt.

(Text 5909) Bo Michaelsson <913>

Ärende: Lösenord till nya systemet

Det vill säga: Det fungerar i monitorn, inte i MSG, vilket kanske bör förtydligas.

Monitor

(Text 7073) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Biblioteksstrukturen i nya monitorn Jag vill snarast ha förslag på hur vi skall lägga upp biblioteksstrukturen för PC program i nya systemet!

Först och främst, skall vi ha biblioteks-namn på engelska eller svenska? Beroende på val ovan kan man utgå från någon vettig standard då? De jag känner till på engelska är de som PC-SIG och liknande har. På svenska kan man titta i programkataloger t ex från Data of Scandinavia eller Dustin.

Klart är att den struktur vi har idag inte är helt PC-anpassad. Simtel har en väldigt flat struktur med bara en nivå under PC. Det beror på att det är en DEC-20 maskin. QZ har valt samma, men har trunkerat namnen på bibliotek till 10 tecken. Vi kan ha 14 tecken i biblioteksnamnen. QZ har nu 146 st bibliotek vilket är väl mycket. Kom med konkreta förslag. Hänvisar du till någon BBS-struktur så skicka in strukturen för jag har inte tid att köra på BBS:er.

(Text 7074) Christofer Landgren <7471>

Ärende: Biblioteksstrukturen i nya monitorn

Jag tycker att det skall vara på engelska för att försvenskade uttryck kan vara det svåraste som finns att leta reda på, därför engelska!

(Text 7077) Conny Westh <7433>

Ärende: Biblioteksstrukturen i nya monitorn

Engelska är att föredra för mig oxo! Försvenskade uttryck av originalamerikansk-engelska blir helt oläsliga Ta ett så enkelt ord som USER som på svenska skulle bli ANVÄNDARE men i många program kan inte ÅÄÖ matas in med följderna att dessa inte kan använda detta bibliotek och det försvenskade ANVANDARE eller ANVAND låter för hemskt tycker jag. Nej tacka vet jag engelska!

(Text 7078) Conny Westh <7433>

Ärende: Biblioteksstrukturen i nya monitorn

Jag tycker att "hitchhikers BBS" har en hyfsad struktur där har man delat uppkäll-koden till olika programspråk efter språk, exempel PROG
ASM

(Text 7079) Conny Westh <7433>

Ärende: Biblioteksstrukturen i nya monitorn

Hitchhikers har en ganska bra struktur... Jag tycker att man kan ha ett "träd" som ser ut som följer (ej komplett)

SOURCE

ASM
BASIC
C
COBOL
COMAL
FORTH
LISP
PASCAL

BIN

BBS
DISC
EDITORS
FILES
GRAPHICS
GAMES
ECONOMY
HELP
DATABASE
CALC
WORD
EDUCATE
COMM
LANG (PROGRAMMERINGSSPRÅK)

COMPILER
INTERPRE

Om vi tar BASIC-biblioteket och bygger vidare på det så kan det vara lämpligt att dela det mellan BASIC I, BASIC II, BASIC I/PC, GW-BASIC
BASIC

BASICI
BASICII
GWBASIC

Med BBS menar jag här program av type OPUS, AURORA mm och COMM betyder PROCOMM mm
M.V.H. Conny Westh

(Text 7129) Lars Lundqvist <2542>

Ärende: Nya MONITORN

Kommer det att gå att köra med andra protokoll än KERMIT?
När kan den nya MONITORN vara klar??
Vr finns de PROGRAM som tidigare låg i OPUSen?

undrar Lasse Lundqvist

(Text 7131) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Nya MONITORN

Ja, man kommer att kunna använda zmodem och xmodem förutom kermit. Hårdisken på Opusen la av så att programmen som fanns där finns inte längre kvar. Dock finns det en backup som inte är alltför färsk. Vårt stora PC-arkiv kommer dock från USENET/EUNET och dem har Bengt Sandgren haft hemma på en hårdisk.

(Text 7180) Conny Westh <7433>

Ärende: Ej printpat tecken i filen!

Jag får texten "Ej printbart tecken i filen!" när jag försöker skriva ut en *.inf-fil med TYPE. Vad beror detta på? Jag får samma problem när jag själv försöker UPLOADA en text-fil. Finns det hjälp?....
M.V.H. Conny Westh

(Text 7181) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Ej printpat tecken i filen!

Nej, det går inte. ABC:en har bara läsa ascii 32 - 126. Du kan hämta den som binärfil, men är den inskicka som text-fil så kan du ej läsa den just i PC. Det är en återvändsgränd så att säga. Vad heter filen så kan jag radera den om inget annat hjälper.

Innehåll	Sid
Moderkort	2
Minnen	3
Co-processorer	3
Controller-kort	4
Hårddiskar m m	5-6
Grafik	7
Floppydiskar	8
Programvara	8
Övrigt	8

Alla priser exkl. moms.
Priserna gäller med reservation för större kursändringar för US \$.



Oskarsgatan 1
802 54 GÄVLE

Tel: 026-64 24 38
Fax: 026-64 07 42

Gammal slö PC eller AT? Nu är det dax! Byt moderkort i datorn!

Prisexempel

16 MHz 286-16 (AMD CPU), NEAT AT, baby storlek, 6 st 16 bit slot, 2 st 8 bit slot, 41256/411000 SIP eller DIP utbyggbart till 8 Mb	2.515:-
20 MHz 286-20 (Harris CPU), NEAT AT, baby storlek, 6 st 16 bit slot, 2 st 8 bit slot, 41256/411000 SIP eller DIP utbyggbart till 8 Mb	4.000:-
16 MHz 386SX-16 med plats för 8 Mb RAM, AMI BIOS, baby storlek	4.000:-
16 MHz 386SX-16 "All-in-one". Plats för 8 Mb. AT (IDE) interface för hårddisk, floppykontroller, 2 serie-, 1 parallell port, 5 lediga kortplatser, baby storlek	5.450:-
25 MHz 386-25 med 32 k cacheminne, baby AT storlek, plats för 16 Mb RAM	11.500:-
33 MHz 386-33 med 64 k cacheminne, baby AT storlek, plats för 16 Mb RAM	13.900:-

25 MHz 486-25 med plats för 16 Mb RAM. AT-storlek på kortet. Finns även i baby storlek.
Land mark 113 MHz **23.900:-**

2

Minnen

1 Mbx9 (-08) (IBM)	
1 Mbx9 (-10) (IBM)	
1 Mbx8 (-08) (Mac)	
256kx9 (-08) (IBM)	
256kx9 (-10) (IBM)	
41/511000-08 DIP	
41/511000-10 DIP	
41256-08 DIP	

SIM

1.075:-	95-/st vid köp av 18
1.000:-	90-/st vid köp av 18
1.000:-	33-/st vid köp av 18
345:-	
300:-	

SIP

1.125:-
1.050:-
395:-
350:-

Minnesmoduler till Toshiba Laptops

T			
1600	2 Mb	5.100:-	
3100 E	2 Mb	5.100:-	
3200	3 Mb	6.975:-	
5100	2 Mb	5.100:-	
5200	2 Mb	5.100:-	

Modem

Cardinal

2400 B Intern/MNP5 (Soft)	1.100:-
2400 B Intern/MNP5 (Hard)	1.700:-
2400 B Extern	1.300:-
2400 B Extern/MNP5 (Hard)	2.000:-
4800 B Sendfax	1.300:-
4800 F Fax Card för MCA-bussen	5.000:-

Hayes

JT Fax 4800	3.475:-
JT Fax 9600	5.275:-

Co-processorer

Intel matematik-processorer

80287-10	CPU med CPU-klockfrekvens	Rek. pris	B&D
80286	10 MHz	3.700:-	2.700:-
80387-16DX	80386 16 MHz	5.300:-	3.500:-
80387-20DX	80386 20 MHz	6.100:-	4.000:-
80387-25DX	80386 25 Mhz	7.500:-	4.900:-
80387-33DX	80386 33 Mhz	8.450:-	5.900:-
80387SX	80386SX 16 Mhz	4.500:-	3.000:-
80387SX20	80386SX 20MHz	5.100:-	3.650:-

CMOS

Ldgeffektiv version (CMOS) 80287 för laptops, Zenith Supers Port 286, Compaq SLT/286, Toshiba 1600.

80C287A	80286	12,5 MHz	4.500:-	3.200:-
---------	-------	----------	---------	---------

Cyrix matematik-processorer (Bättre prestanda än Intel)

CX83D87SX-16	Tillgänglig i juni. Ring!
CX83D87SX-20	Tillgänglig i juni. Ring!
CX83D87-20	6.250:-
CX83D87-25	7.600:-
CX83D87-33	8.600:-

Weitek matematik-processorer

1167-16	5.900:-
1167-20	9.100:-
3167-20	8.100:-
3167-25	9.950:-
3167-33	11.900:-
4167-25	14.875:-

Kontrollerkort

ADP, AT-Buss adapters

ADP-20F	AT-buss adapter, floppy-support	500:-
ADP-30	AT-buss adapter för XT-bruk samt AT (8 bit), 4 st floppy	820:-
ADP-60	AT-buss adapter med BIOS	540:-
ADP-60-Q	AT-buss adapter med BIOS, Quantum version	540:-
ADP-60F	AT-buss adapter med BIOS och Floppysupport	820:-

ADAPTEC

ACB-2322B-8	AT, ESDI 15 Mbit, floppy	3.830:-
AHA-1540	AT, SCSI, First Party DMA	3.900:-
AHA-1542	AT, SCSI, floppy, First Party DMA	4.200:-
AHA-1640	Microchannel, SCSI	6.510:-
AHA-ASW-1140	Novell driver till AHA-154x/1640 och Novell ver. 2.1x. Hanterar 5 st SCSI hårddiskar per adapter samt 4 st adapters per dator.	1.150:-
	1440 Novell 386	1.150:-

DTC

DTC-3180	AT, SCSI	1.270:-
DTC-3280	AT, SCSI, floppy	1.690:-
DTC-5150X	XT, MFM	670:-
DTC-5160X	XT, RLL	780:-
DTC-6280-15T	AT, ESDI, 15 Mbit, floppy	2.420:-
DTC-7180	AT, MFM, 1:1 interleave	1.350:-
DTC-7187	AT, RLL, 1:1 interleave	1.640:-
DTC-7280	AT, MFM, floppy, 1:1 interleave	1.480:-
DTC-7287	AT, RLL, floppy, 1:1 interleave	1.880:-

Future Domain

TMC-831	SCSI hostadapter, 8 bit	2.730:-
---------	-------------------------	---------

NCL America

NCL-5476	AT, MFM 1:1, kort längd	1.240:-
NCL-5475	AT, MFM 1:1, kort längd, floppy	1.400:-
NCL-531	AT-buss adapter	490:-
NCL-530	AT-buss adapter, floppy	660:-
NCL-534	AT floppycontroller	600:-

Western Digital

WD1003 V MM1	AT, MFM, 2:1	1.000:-
WD1003 V SR1	AT, RLL, 2:1	1.200:-
WD1003 V SR2	AT, RLL, floppy, 2:1	1.400:-
WD1006 V SR1	AT, RLL, 1:1	1.575:-
WD1007 A-WAH	AT, ESDI, 1:1	2.450:-
WD1007-SE1	AT, ESDI, 10/15 Mbit, Bios, 1:1	3.200:-
WD1007-SE2	AT, ESDI, 10/15 Mbit, Bios, 1:1, floppy	3.560:-
WD7000-FASST	AT, SCSI, floppy, first party DMA. Inkl drivrutiner	4.300:-

DPT, SmartCache

PM2001/95	AT, SCSI, floppy, 100% WD1003 transparent, ej cache	4.320:-
PM-BE3011	SmartCache BIOS Expander ROM	530:-
PM-3011/75	SmartCache ESDI 10 - 24 Mbit disk controller, floppy	12.940:-

SUPER BLUE

PC/Blue biblioteket är ett bibliotek av fria och användarstödda PC-program som stöds av New York Amatör Dator Klubb och Amatör Dator Gruppen i New Jersey. ABC-Klubben presenterar härmed en ny version av en CD-ROM skiva med 612 disketter.

Disketterna uppdateras inte utan nya kommer ut varför listan är sorterad i baklänges nummerordning. I en del fall har vi tillgång till senare versioner av de program som finns på CD-ROM skivorna. Dessa kan finnas bland klubbens PC-1000 disketter eller ha gått ut på prenumerationsdisketterna. Det är också möjligt att det finns någon senare version på klubbens monitorsystem. Baklängessorteringen kan ge vissa lustiga effekter när det förekommer flera disketter. Finns inget nummer till vänster gäller diskettnumret på raden ovan.

Du kan beställa disketter från detta bibliotek. Priset per diskett är 30 kronor för 5" och 40 kronor för 3". Du betalar beloppet i förskott på postgiro 62 93 00-5 eller bankgiro 216-25 43. Ange vad du beställer tydligt och glöm inte format samt medlemsnummer och namn. Programmen PC-File och PC-Write förekommer på PC-BLUE men eftersom dessa inte är shareware i Europa har jag tagit bort dem ur listan.

- 612 RoseWood Journal v3.00 /PC-IRIS vers 3.7
- 611 NGL v1.11 /FScan /TestNet v1.2 /Netuser v2.0
- 610 Evaluator 1.02 /JANSFONT /KYM Utilities
- 609 TGA v2.2 Teacher Grading /DUP Disk Duplicating
- 608 HDM IV version 2 /Password /PC-Index
- 607 KwikStat v1.3 Stat Data Anal -- 2 of 2
- 606 KwikStat v1.3 Stat Data Anal -- 1 of 2
- 605 A86 Assembler v3.21/ D86 Debugger v3.21
- 604 FASTBUKS v4.08
- 603 PKZip v1.01 for OS/2. Senare version finns i monitorn.

- 602 ArcMaster v4.35 /QFiler v3.1HD /FV v1.19. Senare version finns troligen i monitorn.
- 601 PKZip v1.01 with PKZipFix and ReZip. Senare version finns på PC-1015.
- 600 ADA Software Repository -- 4 of 4
- 599 ADA Software Repository -- 3 of 4
- 598 ADA Software Repository -- 2 of 4
- 597 ADA Software Repository -- 1 of 4. Enligt en dokumentationsfil verkar det vara en maskinberoende interpretator och editor för ADA.
- 596 Calculus Series -- 5 of 5
- 595 Calculus Series -- 4 of 5
- 594 Calculus Series -- 3 of 5

- 593 Calculus Series -- 2 of 5
- 592 Calculus Series -- 1 of 5
- 591 RBBS-PC version 17.2a -- 4 of 4
- 590 RBBS-PC version 17.2a -- 3 of 4
- 589 RBBS-PC version 17.2a -- 2 of 4
- 588 RBBS-PC version 17.2A [4 volume set] -- 1 of 4 Remote Bull Brd Sys Softwre
GT POWER v15.00 -- 2 of 2
- 586 GT POWER v15.00 -- 1 of 2 Full Featured Communications Software
- 585 Excel - Promotional Edition -- 3 of 3
- 584 Excel - Promotional Edition -- 2 of 3

- 583 Excel - Promotional Edition -- 1 of 3
- 582 War of the Mages version 3.2a PC Lotto version 2.41
- 581 The Tagger version 1.1
Digital Crypto PC Iris version 3.5 StarPort version 1.2
- 580 WordFind version 4.01S EXCIT simple menuing and text display
- 579 The Window BOSS & Data Clerk release 02.01.89 -- 2 of 2
- 578 The Window BOSS & Data Clerk release 02.01.89 -- 1 of 2
- 577 Professional Rolodex [ProRol]
- 576 Idea Tree personal information manager
- 575 Point & Shoot version 2.0

- 574 Finance Manager II version 1.3e
- 573 Max Menu version 1.2 Mandelbrot Magic version 3.0
- 572 PC-Type II version 1.0 WP -- 3 of 3
- 571 PC-Type II version 1.0 WP -- 2 of 3
- 570 PC-Type II version 1.0 WP -- 1 of 3
- 569 ARC version 6.02. Rekommenderas ej. Är ej komptibel med PKPAK och dessutom packar den dåligt.

568 4th 86 version 3.0 -- 2 of 2 BestMenu -Hard Disk Menu System
567 4th 86 version 3.0 -- 1 of 2
566 4DOS COMMAND.COM Replacement v20b. Senare version finns på PC-1017.
565 Hidden Words / Crossword Puzzles
564 Gin Rummy / Meteors / Panels
563 Saucer/21/Trek
562 PwrStar v2.17 -Numerical Analysis AtmCalc v1.6 -Atmospheric Calculator
561 Still River Shell version 2.58 dProg version 1.31
560 File Security Utilities
559 WindShell v1.1 / Hard Disk Menu III v2.1

558 The Family CookBook
557 Doctor Data v3.1b Pro Mailing List
556 DMail v3.3 / Menu System v3.11
555 ProComm version 2.4.3. Samma version finns även på PC-1002.
554 Introduction to ZIP -- 2 of 2 ZIP file utilities
553 Introduction to ZIP -- 1 of 2 PKZ090 ZIP File Packing System. Ej aktuell version av
PKZIP. ARC to ZIP conversion programs misc. ZIP utilities
552 RECONFIG 2.1 resets system. QMODEM 4.0 Communications Software -- 3 of 3
551 QMODEM 4.0 Communications Software -- 2 of 3
550 QMODEM 4.0 Communications Software -- 1 of 3

549 ACS InControl v2.7 "12 Pack Options" -- 2 of 2
548 ACS InControl v2.7 "12 Pack Options" -- 1 of 2. Programspråk för att göra demo och
liknande.
547 Baseball Simulation Game version 2.1
546 PFSA Symbolic Algebra Program
545 Point & Shoot Hard Disk Manager v2.0
544 PC-CAI v1.0 CAI Authoring System
543 Coronado Enterprises Pascal Tutor v2.2
542 Coronado Enterprises Modula-2 Tutor v2
541 Coronado Enterprises C Tutor v2.2

540 Graphic Coach v4.1 Sorted Directory Utilities v6
539 Wilson WindowWare. Hjälpprogram till Windows.
538 Z Collect of utlts v1.0 DFF3 and KILLDIR utlts SHARC v8.76 PKARC-LIST utly
537 MEAN 18 Golf Courses -- 3 of 3
536 MEAN 18 Golf Courses -- 2 of 3
535 MEAN 18 Golf Courses -- 1 of 3
534 Galaxy Word Processor v2.42
533 Complete C(tm) version 1.0 -- 2 of 2
532 Complete C(tm) version 1.0 -- 1 of 2 object-oriented C toolkit
531 Gin Rummy /Trek /Wheel of MisFortune

530 Trivia /CrossWords
529 Pro PC-Accounting System version 4.0
528 TesSeRact(TM) Developing Ram-Resident Prog Statistician's Swiss Army Knife v2.40
527 PC-Account version 2.20 personal accounting system Sherlock version 1.0
ASCII text file comparison utility
526 DosMenu Utilities version 2.0
525 QCheck3 v6 Checking Account Mngmnt
524 Library/Catalog Management v2.0
523 Money Watch version 1.0 Letters n Labels version 2.10
522 PC-Key-Draw version 3.53 -- 2 of 2

521 PC-Key-Draw version 3.53 -- 1 of 2
520 HyperHelper version 1.0 Personal Address Manager
520 UCC Forth -- 2 of 2
519 UCC Forth -- 1 of 2
518 Medlin Accounting Shareware GL 3.3/AR 3.8/PR 1.6/AP 1.3
517 Reliance Mailing List v2.20
516 DANCAD3D v2.0E 3D CAD -- 2 of 2
515 DANCAD3D v2.0E 3D CAD -- 1 of 2
514 AMTAX88 1988 Federal Income Tax prep
511 VGA CAD version 1.5 CGA CAD program VGA PAINT v1.1 VGA paint program

510 PC Labs Benchmark Programs v4.2
509 HDTEST version 4.45 hard disk tester FORMATQM v1.52 quick multiple format
COPYQM v1.61 file utility NEWKEY v5.0 keyboard enhancer
508 New York Word - version 2.3 full feature word processor
507 Automeu version 4.5 menuing program Treeview hard disk file utility
506 CK v3.17 income and expense tracking LJ v3.4 HP LaserJet setup program
505 Mr. Bill - version 3.29 -- 2 of 2
504 Mr. Bill - version 3.29 -- 1 of 2 legal time and billing
503 UPS Rate Master - UPS shipping rates. Service Plus (TM) -- 2 of 2
502 Service Plus (TM) -- 1 of 2 Maintenance & Service Call Tracking
498 ScreenWright Professional v4.60

DiskWiz v1.3 disk manager Flowers v1.0 flower remedy finder 1989 Calendar
497 HP LaserJet Support P4Up v1.1/BuildFnt v1.0/HPHebrew v1.1 Medical Software
496 Medlin Accounting Shareware Programs
495 Clip Art Decals
494 Clip Art Fancy Letters -- 2 of 2
493 Clip Art Fancy Letters -- 1 of 2
492 Telix v3.1 communication software -- 2 of 2
JMODEM v1.14 file transfer protocol HOTKEY-Z v4.2 Zmodem interface
491 Telix v3.1 communication software -- 1 of 2
490 ZIPDELIM 32,200+ comma delimited zipcodes by city and state

489 RBBS-PC version 17.1a 4 of 4
488 RBBS-PC version 17.1a 3 of 4
487 RBBS-PC version 17.1a 2 of 4
486 RBBS-PC version 17.1A -- 1 of 4 Remote Bulletin Board System
485 PPROI v2.3m portfolio management PROPHET v2.2 Lotto prophet
484 PC-EXPERT stock market analysis
483 Payroll USA v2.0 [1989] -- 2 of 2
482 Payroll USA v2.0 [1989] -- 1 of 2
481 Free Press
480 KwikStat v1.2a -statistic package -- 2 of 2

479 KwikStat v1.2a -statistic package -- 1 of 2
478 Move -subdirectory utility Tep88NYD -v88.2 1988 tax planning Ext Memry Spec
CTask v0.1 -A Multitasking Kernel for C Kermit v2.31 -modem communications
477 Finance Manager II v1.2 -general ledger
476 Basic Maillist System The Thinker v3 -spreadsheet
475 Vernon D. Buerg List Utility v6.3a Phillip W. Katz ARC Utility v3.61
475 Jim Derr Utility for List & PK361 v8.61 Norm Patriquin File Utility v7.5
474 The Window BOSS Rev 06.01.88 -- 2 of 2 C Windows Manager with Data Clerk
Equal Partners Virtual Disk System v3.0 ZIPZAP File Zapper v6.5
Core Hard Disk Tester v2.8 File/Attribute Hunt Program

473 The Window BOSS Rev 06.01.88 -- 1 of 2 C Windows Manager with Data Clerk
472 Winner's Choice /Lotto Data Disk [2 of 2]
471 Winner's Choice /Lotto System Disk [1 of 2]
Phil Katz PKware Utility version 3.6 Mandel4 -Mandelbrot Set /Turbo Pascal 4.0
requires an EGA or VGA graphic adapter Emul87 8087 emulator for 286/386
470 College Football Pool v2.0 Football Fun Game v3.0
469 Bradford v2.04 /The Grade Book v3.0
468 Professional PC Accounting System v3.0
467 Robert Stout Toolkit v2.04D -- 2 of 2 The ORGanization Chart PC General Ledger v1.4
466 Robert Stout Toolkit v2.04D -- 1 of 2

465 Ask-It v0.15 /free text retrieval system
464 ModLib /ProgLib /FlashBox
463 Lotto Fever v 2.0 /Lotto Buster v 2.0
462 Mass Appeal v3.0 /Graphic Coach v3.0
461 Linear Cellular Automata
460 ProComm Plus TestDrive version 1.1 ZModem extensions for ProComm
patches for ProComm Plus v1.0
459 In-Control "12 Pack" Options -- 2 of 2 Jet Propulsion Lab-Portable C Library
458 In-Control "12 Pack" Options -- 1 of 2
457 Turbo-C Tutorial version 1.5

456 Church Contribution System v2.02
455 Kermit v2.30 -file transfer
454 PC-Key-Draw version 3.33
453 HomeBase v2.5 diskette 1b HomeBase v2.5 diskette 2
452 Power Menu v2.15 /PC-Outline v3.34 HomeBase v2.5 documentation
HomeBase v2.5 diskette 1a
451 Goal Seeker v3.4 /RamTest v2.03 Mind Reader v2.0
449 A86/D86 Assembler/Debugger v3.14
448 RBBS-PC v16.1a -- 4 of 4
447 RBBS-PC v16.1a -- 3 of 4

446 RBBS-PC v16.1a -- 2 of 4
445 RBBS-PC v16.1a -- 1 of 4
444 Canon LBP laser drivers -- 2 of 2
443 Canon LBP laser drivers -- 1 of 2
442 4PRNT v2.20 /ARC Master v2.21 Galaxy v2.3
441 INVESTOMAT securities analysis
440 Holy Bible -King James version -- 6 of 6
439 Holy Bible -King James version -- 5 of 6
438 Holy Bible -King James version -- 4 of 6
437 Holy Bible -King James version -- 3 of 6
436 Holy Bible -King James version -- 2 of 6

435 Holy Bible -King James version -- 1 of 6
 434 X Window System version 11
 433 ProComm Plus Test Drive
 432 DMail v3.2 MiniGEN v1.2/1.4 Turbo Pascal Programming Tool
 431 DROEGE v1.85 Manual CAD printed circuit layout
 430 Turbo C Utilities ImagePrint v1.5
 427 PC 370 v3.2 -370 emulation
 426 MrBill v3.26 -- 2 of 2
 425 MrBill v3.26 -- 1 of 2
 424 COordinate GeOMetry [COGO] v1.22 Surveying/Engineering Application

 423 PC-CALC + documentation -- 3 of 3
 422 PC-CALC + electronic spreadsheet -- 2 of 3
 421 PC-CALC + electronic spreadsheet -- 1 of 3
 420 Cambridge Handicappers v3.0
 419 JOBS v3.10sa
 418 Checking Accnt Mngmnt System v2.12
 417 Espresso -digital logic CAD tool
 416 CopyFit v1.0 Hard Disk Menu III v1.0
 415 DMail v3.1 PC-Tax87 v87.1
 414 Generic C Tutorial v2.00

 413 Turbo-C Tutorial v1.00
 412 Modula-2 Tutorial v1.00
 411 Pascal Tutorial v2.00
 410 Profile Professional Filing v1.0
 409 A Robot Control "C" Library -- 2 of 2
 408 A Robot Control "C" Library -- 1 of 2
 407 Wildcat BBS v1.03 SW -- 2 of 2
 406 Wildcat BBS v1.03 SW -- 1 of 2
 405 FastBucks v3.18 Home Finance Mini Coupon Cataloging v1.0
 404 Portfolio Manager PPROI v3.0

 403 Income Tax Preparation Programs AmTAX87 /FedTAX87 (req 123) /TaxCAL
 402 PC-SSP Scientific Subroutine Pkg -- 2 of 2
 401 PC-SSP Scientific Subroutine Pkg -- 1 of 2
 400 Batch Menu Maker v4.0 File Finder v2.06 /Personal POET v3 40
 SPKX11 Shell for PKXARC v1.1
 399 On-Line Reference v1.0 Blackbeard Programmer's Editor v7.34
 398 CheckMate-GL v1.0 general ledger HP Fonts for Microsoft Word
 397 Professional MasterKey v2.1a DOS utility
 396 EnvelopHPLJ v5.02 addrs envelopes TiMeSromaN3060 60 Pt for Ventura
 Magic Menus v1.0b

 395 PC Text v2.0c text analyzer toolbox
 394 CheckMate v1.05 /Galaxy v2.2c WP
 393 MiniHost /QuickTalk v2.1 Still River Shell v2.36
 392 ATROM Utility /QEDIT v1.38B T-REF11 v1.1 Turbo Referencer
 391 HP LaserJet+ Fonts for Ventura Helveta /Optima /Roman /Script
 390 HP LaserJet+ Fonts for Ventura Century /Garamond /DOWNLOAD util
 GEMCAP screen image to .IMG file
 389 MICROTEK Util /Mail Management v2.5
 388 Amortization /Scrn Graph v1.3 Backgammon v2.0 DOS COPY Replmt /Menu Master
 387 FastMenu v1.2 /PC-Accounting

 386 386BUG checks for gray market MPU LIMS 4.0 for Intel AboveBoard
 385 Turbo Editor Toolbox Quick Directory /Digger [game]
 GT Power Communications v13 -- 3 of 3
 384 GT Power Communications v13 -- 2 of 3
 383 GT Power Communications v13 -- 1 of 3
 382 MYSTAT interactive stat program
 381 CSpotRun C windowing library
 380 Small-X expert shell /HDP AR
 379 Book201 divides page files MultiFile v1.5 mail list database
 Artificial ART image generator Wheel of Misfortune game

 378 PC-Util v1.1 Miscellaneous Util
 377 QModem v3.1 -- 2 of 2
 376 QModem v3.1 -- 1 of 2
 375 Boyan D3 Communication Program Gemfiles Clip Art
 374 Grocery Store Coupon Organizer Church Mmbrshp Sys Church Prospect Info
 Purchase Order System
 373 Docket Minder v1.2 The Lawyer's Assnt Generic Multi Document Law Practice
 Wampum v3.1b database management system -- 2 of 2
 372 Wampum v3.1b database management system -- 1 of 2
 371 BarCode graphics generator HDP Acct Rec MAIL210 Reliance Mailing Sys v2.10
 370 LaPlace Equation in 2 Dimensions Medlin Accounting [GL/AR/PR/AP]

- 369 V20/80386 DISassembler Graph -displays line graphs
CGA/EGA/Herc/DMP-29] Spline calculates tension
- 368 Mass Appeal -Mail List Manager Still River Shell v2.24 [393]
- 367 Vanilla SNOBOL4 v2.04 PROPHET lottery prognosticator
- 366 SPE Structogram and Program Editor v1.0 Nebula/Dark Continent adventures
6 XXXPERT v3.0 expert system
- 365 File Express v4.0 Data Management Program -- 2 of 2
- 364 File Express v4.0 Data Management Program -- 1 of 2
- 363 ROS v3.70 Bulletin Brd Sys Pkarc v3.5 Fast Archive Util NSWP v1.9 File Util
- 362 Snap v2.2 dBase2 and dBase 3 Documentation and Development System
- Litebar v4.2 Menu Generator Ccur v2.6 Counting Cursor
- 361 Aseasy v3.0 Spreadsheet Newkey v4.6 Keyboard Enhancer
- 360 CI v1.10 CPU Wait State Information DISKIT Shell for Microsoft Windows
Navytime v1.1 Naval Observatory Time Pro-Diag Advanced Port Diagnostics
RCOMM Resident Communications Prog SAIL-ED Window Oriented Text Editor
TPOP v3.0 Resident Printer Control
- 359 PC-Accounting - AP, GR, GL system
- 358 Typing Teacher Geochron Time Arnd the World Mandalex v2.1 Mandelbrot Demo
Backgammon v2.00 PC-Fastype v3.0
- 357 A86 Macro Assembler v3.09 D86 Debugger v3.09
- 356 HP LaserJet II Utilities and Fonts
- 355 HP Laserjet II Utilities and Fonts
- 354 Property Manager v2.1
- 353 Modula-2 Compiler
- 352 Checkbook Charlie v2.1 Menu Master v2.1 RX50 v1.03 Compatibility on PC/AT
- 351 LOTTO Master v3.10 Math Pak II v3.0
- 350 PD PROLOG v1.95D
- 349 PD LISP
- 348 Cellular Automataion
- 347 RBBS-PC v15.1b -- 3 of 3
- 346 RBBS-PC v15.1b -- 2 of 3
- 345 RBBS-PC v15.1b -- 1 of 3
- 344 PCHECK3 personal checking management
- 343 SURFMODL v1.2 surface modeling -- 2 of 2
- 342 SURFMODL v1.2 surface modeling -- 1 of 2
- 341 PC-ACCOUNT v2.05 personal accounting HORNAD the Castle of Hornadette
- 340 MOVIEBASE movie classification
- 339 FINDEX format free dtbse NAMEPAL N/A database Micro GENE pedigree database
- 338 Hard Disk Menu [HDM]
- 336 Baker's Dozen 13+ utility programs
- 335 CK-income and expense tracking v3.0
- 334 Flashbak hard disk backup system Shortcut RAM pop-up shell menu
- 333 PC Accounting Systems PC-GL v3.0 /PC-AR v3.7 PC-PR v1.4 /PC-AP v1.1
- 332 DROEGE Design Robot for Origination of Exacting Graphic Eng v1.82 manual
CAD printed circuit layout
- 331 NYWord v2.2 Full Feature WP
- 330 GAGS-Generic Adventure Game v1.06B
- 329 PC-Books v1.2-PC General Ledger v1.4
- 328 LQ v2.22 NLQ for dot matrix printers
- 327 IBM 370 Assembly Emulator v2.0
- 326 GLWP Great Little Word Processor POP-HELP /HELP General Purpose HELP
- 325 ADVBAS33 Adv BASIC Routines v3.3 NYedit Macro Editor
- 324 Window BOSS C Window Package
- 323 AUGUSTA Public Domain ADA
- 322 The EXECUTIVE time log management FQS financial question system
- 322 PROBLEM calcs %, ratios, & propertns MANDELEX v1.1 display Mandelbrot Set
- 321 WWIV310 Turbo Pascal BBS source
- 320 HP Laserjet fonts and utilities
- 319 Create screen /format text check Pascal
- 318 PC-RR model railroad /PC-Accounting
- 317 PC-Tickler calendar program Butgames 2 games from Buttonware
- 316 PC-Calc spreadsheet XD DOS extension
- 315 PC-Dial communications program PC-Graph PC-File graphing utility
- 314 PC-Type Dictionary File PC-Style writing analyzer
- 313 PC-Type Word Processor
- 311 Qmodem v3.0 -- 2 of 2
- 310 Qmodem v3.0 -- 1 of 2
- 309 Jon Dart's MSDOS Utilities Freemacs Emacs editor Ezcount word counter
- 308 PC-Key-Draw /Aquarium /Tictac
- 307 Tdraw v2.10/Color Utility
- 306 The Front Office -- 2 of 2. Extend Your Personal Influence Mail Manager

305 The Front Office -- 1 of 2
304 Coordinate Geometry Surveying/Engineering Applications
303 PseudoSAM Cross Assemblers -- 2 of 2
302 PseudoSAM Cross Assemblers -- 1 of 2
301 RBBS-PC v15.1a -- 3 of 3
300 RBBS-PC v15.1A -- 2 of 3
299 RBBS-PC v15.1A -- 1 of 3
298 Goal Seeker for Spreadsheets PC Outline outline/planning program
297 PowerMenu Menu Maker . HomeBase v2 Desktop Organizer
296 HomeBase v2 Desktop Organizer

295 Program for Simple Algebra PFSA
294 CALC v3.01 Calculating with graphing CITYDESK v2 newsletters on dot matrix
LPTX v6.00 printer output capture
293 XANADU Utilities HDIR/PCSTAT3/SFIND POPEDIT memory resident screens
FORTH TUTOR [with F-83 Forth] SMALLDOC Document Printer
292 Kermit v2.29B
291 Desk Management Utilities
290 AsEasyAs v2.05
289 Property Manager v2.0 for Tenanted Real Estate Management
288 BBS Directory Assistance Utilities

287 Screen Handling Utilities Subdirectory Utilities
286 DOS-EDIT /EDWIN v1.3 /EZEDIT v1.2 MRE v1.0 /PROEDIT v1.1 /QED v4.7
285 Genealogy ON DISPLAY v5.0
284 Bible-Q bible quiz STOCK stock market simulation
283 BetterWay Calc v1.0 The I-Ching v2.1 Book of Changes
282 Intercept [CGA] /Original Adventure Monopoly v6.2 [CGA] /Flightmare [CGA]
281 AMTAX86 -1986 Income Tax Preparation
280 Commando Disk Manager system Mspantoc Document Processing utility
279 Classical Classifier Outline Text Processor Label Master label maker
Finditem string finder

278 MR. BILL Legal Time/Billing v3.12 -- 2 of 2
277 MR. BILL Legal Time/Billing v3.12 -- 1 of 2
276 DREAM database management system -- 3 of 3
275 DREAM database management system -- 2 of 3
274 DREAM database management system -- 1 of 3
273 ScreenWright Professional v2.0
272 NYWord v2.1 - Word Processor
271 Horse Race Handicapping [R:Base5000] Mailing List Mgmt [R:Base5000]
Morse Code /Space War v1.71
270 V20/80386 Disassembler LaPlace Equation in 2 Dimensions CONTOUR

269 ProComm v2.42 modem communications
268 COLOR Utility contrls screen colors CRAYZ15 Turbo Pascal Utilities
ML22 Mailing Label system v2.2
267 DROEGE - v1.81 -- 2 of 2
266 DROEGE - v1.81 -- 1 of 2
265 Kwikstat statistical analysis -- 2 of 2
264 Kwikstat statistical analysis -- 1 of 2
263 LQ v2.24
262 Turbo Pascal Programming -- 3 of 3
261 Turbo Pascal Programming -- 2 of 3

260 Turbo Pascal Programming -- 1 of 3
259 FANSI-Console v2.0 -- 2 of 2
258 FANSI-Console v2.0 -- 1 of 2
257 DBS-KAT v2.0 diskette cataloger
256 PC Magazine Lab Benchmark release 4
253 PC-GL v2.9 PC-AR v3.6 PC-PR v1.3
252 PAYROLL USA System v1.0 -- 2 of 2
251 PAYROLL USA System v1.0 -- 1 of 2
250 RBBS-PC v14.1d -- 2 of 2
249 RBBS-PC v14.1d -- 1 of 2

248 MDS BASIC Utilities Advanced LOTUS 123 tutorial Symphony Command Language
247 Turbo PASCAL I/O Routines Spell Check v1.2 /Othello v3.0 Prog RPN Calc v1.4
246 Kermit v2.29
245 Structured Programming Language v1A
244 PC-Class a teacher's gradebook COVER26 diskette cover listing
MULTGLED multiple global edit files MEGASORT text file sort utility
243 QModem v2.20
242 ATT 6300 Technical Notes ATT 6300 Clock/Calendar Utilities Set
80 x 50 Video on ATT 6300
241 Mngng \$ w/Your IBM PC Stck Trader v2 /Disk File Mgr v1 The Prgm Wizard v1.0
240 CalTech Utilities

239 Images from the Mandelbrot Set
238 Statistical Process Control v1.1
237 Automotive Accounts Receivable v1.40
236 Extended Disk File Manager DX v1.42
235 Finance Manager II GL v1.0
234 PC Magazine-Lab Benchmark Series 3
233 MCBS General Ledger v3.2
232 PC-Outline v1.06
231 PC-GL v2.7 gen ledger PC-AR v3.4 acnts receivable PC-PR v1.3 payroll
230 Templates of Doom

229 D'SCOPE -PC into line monitor
228 PC Accounting II double entry acctng
227 PC Accounting I single entry acctng
226 MI-Anaylst v1.10
225 PC-Code3/PC-Code4 v6.2
224 FreeCalc v2.0 spreadsheet
223 Cantonese v2.0 tutor Styled v1.0 text analyzer
222 RBBS-PC v14.1b -- 2 of 2
221 RBBS-PC v14.1b -- 1 of 2
220 TOXIC Gas Emergency Program BlaqueBook N/A mini-database system

219 PC-HAM Ham Radio Package
218 Genealogy ON Display v4.0
217 PC-Key-Draw v3.0
216 PianoMan v3.0
215 Regular Expression Compiler -- 2 of 2
214 Regular Expression Compiler -- 1 of 2
213 AnalytiCalc vX20.04D -- 3 of 3
212 AnalytiCalc vX20.04D -- 2 of 3
211 AnalytiCalc vX20.04D -- 1 of 3
210 CK income and expense tracking -- 2 of 2

209 CK income and expense tracking -- 1 of 2
208 Mr BILL - billing system -- 2 of 2
207 Mr BILL - billing system -- 1 of 2
206 PC-RIM database management system -- 3 of 3
205 PC-RIM database management system -- 2 of 3
204 PC-RIM database management system -- 1 of 3
203 GW Turbo name and address database
201 Wagner File Utility v1.88 Calc2 extended precision calculator
200 ProComm v2.3
199 RBBS-PC v14.1A -- 2 of 2

198 RBBS-PC v14.1A -- 1 of 2
197 DBS-Kat v1.3
196 Nutrient food analysis program
195 EZ-FORMS form generating program PC-Font2 v2.04 Epson utility
194 Kermit v2.28
193 Colossus remote bulletin board QModemJr modem communications
192 ICON v5 SNOBOL like language Small-C Interpreter v1.3
191 QModem v2.0E
190 Striker /Kong /Golf /Monopoly
189 One-Arm BANDIT /BlackJack-BJ /Poker Rockets /Roulette /Stock /SubChase

188 LISP Interpreter
187 VINTRO tutorial on NEC V20/V30 CPU's
186 Word processor WSID-Word* File ID Index system
185 Z80 CP/M 2.2 Emulation under PC-DOS
184 PC-Tax85 v85.2
183 PROLOG type PD v1.8
182 Freeword v1.0 WP Cut/Paste and NotePad
181 PC-Kat v1.2
180 ACCUTAX 86-1985 tax preparation
179 PC Magazine Lab SERIES #2

178 CaveQuest /Naval War Simulator ARROW turtle graphics
177 LtrWriter v2.0 /DOS-A-Matic v2.0 PUB mailer labeller DISKIT disk rep utlty
176 THE EXPERT Knowledge Based system CH Church Management system
175 TRYVMSYM v1.1 VRAM Symphony 1.1 PROINDEX v1.2 indexing text files
174 ESIE v1.1 Inference Engine HALLEY'S Halley's comet finder
173 Bradford v1.20 multifont print support
172 FASTFMT fast formatting prgrm dBASE2 screen generator
Kraft Paint painting w/joystick XWORD v2.12 format translator
ECHOMODB echo of blank lines in .BAT HOUSEKEEP file handler w/LBR fctns
171 ESCREENS Easy Screens create interactive graphic screens
170 PIBTERM v3.0 /BUTLER v1.03

169 LEARN v0.6 creates [CAI] courses The MAILMAN v2.0
168 pBASE v1.02 /PC-Recipe SL dBASE SideLine vA1.0
166 Program For Simple Algebra - PFSA
165 Deduct-A-Matic tracks PC usage
164 PRESENT v5.1 slide presentation
163 dGENERATE v1.0-dBASE3 code generator
162 OmniEdit /DOS Assntnt v2.0 LetterFall typing instrct XRay adjustable window
161 FANSI-CONSOLE v1.11/1.13
160 Genealogy ON DISPLAY v3.1
159 AnalytiCalc-86 v18-04e -- 2 of 2

158 AnalytiCalc-86 v18-04e -- 1 of 2
157 Public Domain PROLOG
156 RBBS-PC v12.5b -- 2 of 2
155 RBBS-PC v12.5b -- 1 of 2
154 Small DataBase SDB v2.0
153 Fun & Games
152 Confidant v2.0 Encryption Prog Symphny Macro ConvAid & Range Input Command
151 Miscellaneous utilities
150 Flow System Organizer Visible Pascal
149 Potomac Pacific Engineering -- 2 of 2

148 Potomac Pacific Engineering integrated system 1 of 2
147 Fun & Games
146 XLISP v1.5
145 Hints, Tips, & Notes
144 Miscellaneous Utilities
143 PC-Talk III v2.6 /Termulator v1.0 Minitel v3.2
142 Miscellaneous Utilities
141 DIALER background dialer RM1200B software power on reset
140 JUDY v1.01 desktop utility
139 RBBS-PC v12.5A -- 2 of 2

138 RBBS-PC v12.5A -- 1 of 2
137 Personal Accounts Manager -- 2 of 2
136 Personal Accounts Manager -- 1 of 2
135 PC Magazine Lab Benchmark Series #1
134 Label Master
133 DeskMate v1.0 /Partner v1.1
132 Origami [CGA] Paper Folding
131 PC-DBMS v1.0
129 XLISP v1.4
128 Bluesbox music generator

127 File Express v2.95 -- 2 of 2
126 File Express v2.95 -- 1 of 2
125 3by5 Information Management v1.0
124 Lotus 123 Worksheets Lotus Macro ConvAid
123 Lotus Graphics Printer Library II Symphony Insurance worksheets
122 Symphony Applications Medical /Banking Worksheets
121 General Ledger Accounting MergePlan -MultiPlan Consolidator
120 Investment Record Syst Check Reconciliation Prog New Fonts /Menu Generator
119 System Reset
118 Host-III v1.1 /QModem Bkgrnd Dialer

117 Genealogy On Display v3.0
116 Genealogy [dBASE] Church Mgmt syst [dBASE] Checkbook Mgmt [dBASE]
Checkbook Distribution
115 PC Calculator v1.0
114 Daily Diary v1.0
113 Time and Money v1.1B
112 Miscellaneous utilities
111 Miscellaneous utilities
110 Multi-User RBBS-PC v12.3b
109 Multi-User RBBS-PC v12.3b

108 Extended disk dir v5.4/dBASE phone utility/Time Keeper v1.4/ext batch lang v2.01b
107 Kermit v2.26 /QModem v2.87E
106 IBSMODEM for PCjr
105 Miscellaneous Utilities
104 Miscellaneous Utilities
103 Pascal Games /The Third Dimension/graphics generator
102 Chase /Catch The Bouncing Baby/Adventure /Janitor Joe
101 U.S. Census Utility -- 2 OF 2
100 U.S. Census Utility -- 1 OF 2/ County and City Databook
099 RBBS-PC v12.2d -- 2 OF 2
098 RBBS-PC v12.2d -- 1 OF 2

097 FIDO BBS v10.0 -- 2 OF 2
096 FIDO BBS v10.0 -- 1 OF 2
095 WP for KIDS /Checkbook/Ledger utility/ File List program
094 Miscellaneous Utilities
093 IBM PC User Group Newsletter/ November 1984 Exchange
092 3 of 3 Super Trek
091 2 of 3 Super Trek
090 1 of 3 SuperTrek from 370 Mainframe converted onto IBM PC-requires 8087
089 Disk copy utility /small spreadsheet/ global pathing /directory commands
Toshiba driver-Volkswriter

088 FT-Etc Family Tree utility/ Letters n' Labels /banner generator
087 ListMate "Mail Merge" for MultiMate/ PC-Check Check Balancing system
086 MS-DOS ROFF text editor v1.60/ Extended Batch Language v2.0
085 GLUDRAW line graphics system
084 LOTUS power worksheets
083 Personal Datebook
082 8086 FORTH v2.1.0
081 Miscellaneous Utilities
080 Multi-Function Utility v2.0/ Fog Finder v1 /Load-Execute .LBR v1.2
079 RBBS-PC v12.2c

078 FIDO-Net BBS v9 -- 1 of 2
077 FIDO-Net BBS v9 -- 1 of 2
076 Updated Communication Systems
075 Property Manager -req dBase II v2.4
074 RBBS-PC v12.2b
073 Tips, Notes, & Techniques for IBM PC
072 Super Encipherment MS-DOS v1.52
071 Encipherment system v1.53
070 Disk File Catalog Program
069 Virtual Teaching Language interpreter

068 DOS Menu Master/ 8086/8087/8088 Disassembler
067 File Manager /COMFAX justify program
066 Miscellaneous Utilities
065 Micro Account system/ Mailmen programs /task planning /calendar reminder
064 Full Screen Editor/ BASIC Program Optimizer /DOS 2 Util
063 LOTUS Templates /Print Spooler/ Programmer's Calculator /Touch Typing Practice
062 Miscellaneous Utilities
061 Miscellaneous BASIC Games
060 PC-Musician
059 EPISTAT v3.0 statistical package/ PC-Compare

058 Genealogical system
057 Ultra Utilities /Squeeze-Unsqueeze/ library update system /disk utility
056 Utility 1-2-3 [for Lotus 1-2-3]
055 FIG-Forth -- 2 OF 2
054 FIG-Forth -- 1 OF 2
053 PC-Dial (Comm)
052 Vincent Bly Utilities
051 Tax 4-5-6/ (Lotus Template-Taxable Year 1983)
050 FreeCalc (Spreadsheet)
049 RBBS-PC v12.1

048 Portfolio Valuation System/ Miscellaneous Utilities
047 Software Encipherment
046 Ringy Dingy Asynch Comm
045 RBBS-PC
044 PC Picture Graphics system
043 dBASE2 Order Entry/Inventory system
042 Cheap Assembler /RAM Disk / WordStar Utilities /NUM-CAPS switch
041 Galaxy Trek w/graphics
040 EPISTAT-Statistical Package/ Miscellaneous Communications
039 Screen Editor / WP/ THINGS memo minder /history drill/ multiplication drill

038 Disk directory Utilities /Squish / REMarks /Lotus 1-2-3 mods
037 Modem7 /Program Control System/WordStar mods /misc Utilities
036 IBM Keyboard Drill system
035 Miscellaneous BASIC utilities
034 dBASE /SuperCalc templates
033 Miscellaneous Applications
032 PC-Talk III Documentation -- 2 OF 2 / Miscellaneous Comm Systems
031 PC-Talk III (supercedes vol 18) -- 1 OF 2
030 Miscellaneous Application Systems
029 Miscellaneous Basic Programs
028 KERMIT -- 2 of 2

027	KERMIT -- 1 of 2	
026	8087 sampler programs	
025	BASIC Games	
024	BASIC Games	
023	Rational BASIC RATBAS /wrm restarts /strip W* high bits/ Graphtrax Utility	
022	BASIC Lister [BASIC] utility	
021	Cross reference utility -- front-end interface utility	
020	RBBS-PC -- miscellaneous utilities	
018	Graphics Game & PC Notes	
017	Miscellaneous Utilities	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
016	Miscellaneous Utilities	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
015	ALGOL-M	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
014	Bob Van Valzah's Pascal Pascal Compiler	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
013	Original Adventure-350 Points	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
012	EBasic Programs	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
011	EBasic Programs	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
010	Monstrous EBasic Startreks	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
009	EBasic Compiler/Interpreter/ EBasic Programs	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
008	Miscellaneous Fortran Programs/Portraits	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
007	RatFOR	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
006	General Ledger (MBasic)/Monstrous Startreck	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
005	MicroSoft Trek Programs	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
004	MicroSoft Basic Programs	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
003	MicroSoft Basic Programs	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
002	MicroSoft Basic Programs	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT
001	Miscellaneous Utilities	REQUIRES V20 CP/M SUPPORT

Cottam's Good C Style Guide

Note: Advice that I, and a few others, have given but has been universally ignored is indicated by a + rather than a * in the list below!

- * split programs over several files for ``information hiding''
- * choose a personal/project standard for layout and stick to it
- * do not rely on defaults, e.g. extern/static variables being set to 0 [this is for readability -- I am not concerned with non-C compilers]
- * use void when you are writing a non-value returning function (not the default int)
- * cast the return values of functions to void if you are certain that their result is not needed
- * use lint (if you have it) as a matter of course (not just after 10 hours debugging)
- * write portable C (Kernel level code, e.g. drivers, excepting. Put all such code in a separate file.)
- * use standard I/O (i.e. don't use UNIX specific I/O without good reason)
- * don't use a macro if a function call is acceptably efficient
- * avoid complex macros
- * don't use complex conditional expressions especially ones returning non-arithmetic values
- * use typedef to build up (very complex) declarations piecemeal
- * use enumerations and #define for constant names (enum is preferable to #define, especially with ANSI C)
- * always check the error status of a system call and C library functions if impossible to prove exception can not occur
- * use header files, e.g. <stdio.h>, rather than assume, e.g., -1 == EOF
- * use casts rather than rely on representational coincidences (see also comments on use of lint and portability)
- * only have one copy of global declarations in a .h file (of course there may be many header files) *(fortsättning efter C CD-ROM listan)*

C CD - ROM

Detta är innehållet på en C CD-ROM skiva som ABC-Klubben har köpt. En del av vad som finns på skivan finns i nya monitorn. Innehållet är inte diskettorienterat så vi kan inte göra en enkel uppdelning på disketter. Är det någon som vill ha filer från skivan hör då av dig till kansliet på 08-80 17 25 så skall vi försöka att ordna något. Priset per diskett är 30 kronor för 5" och 40 kronor för 3". Vi är säkrast anträffbara på kansliet på tisdagskvällar men vi finns där också andra tider ibland.

<u>FILENAME.EXT</u>	<u>SIZE</u>	<u>DIRECTORY</u>	<u>DESCRIPTION</u>
ABOUT.ARC	5113	MISC/ZED	Make your own on-line help in C
ACE.ARC	58242	MISC/ZED	Patrick Bennett's text editor in C 1.24
ADDF.ARC	452	MS	Add line feeds to files
ADVC10.ARC	13591	MISC/LIB	Advanced C routines
ADVC11.ARC	14336	MISC/FUNC	Advanced C functions
ALLDIR.ARC	6686	LA	Directory function
ANALYZE2.ARC	3353	MISC/UTIL	C source analyzer for projects w/docs
ANSI.ARC	2655	DS	Test ANSI driver functions
ANYWHERE.ARC	21463	MISC/UTIL	File search across directories and drives
AREACODE.ARC	5835	MISC/ZED	C source code for AREACODE.EXE
ATOL.ARC	4156	MISC/FUNC	ATOL functions
BAL.ARC	1613	MISC/UTIL	Balance parens, comments, etc...
BAUD.ARC	1156	MISC/COMM	Determine baud rate in C
BAWK2.ARC	31032	MISC/COMM	Public domain AWK
BBSC.ARC	20369	MISC/COMM	Simple BBS in C for UNIX
BEYONDC.ARC	32768	MISC/UTIL	ASCII file comparison utility
BIGSORT.ARC	19451	86	Big sort with C source code
BISICC.ARC	19367	86	UNIX like CC command
BITMANIP.ARC	3274	MISC/FUNC	Bit manipulation functions in C
BMAC.ARC	6795	LA	ASSM IF/THEN program
BPLUS11.ARC	24963	MISC/LIB	B+ file routines for C
BRACE.ARC	9223	MISC/UTIL	Check curly braces for matching pairs
C1.ARC	5392	MISC/FUNC	f/PC underground #1 - standard C functions
C80TCOG.ARC	40545	MISC/FUNC	CPM C80 C funcs (mostly f/software tools)
CALC.ARC	9208	MISC/ZED	Calculator w/variables & 50 functions
CALLS.ARC	12928	AZ	Compiled under Aztec C Ver 2.2
CALLS2.ARC	12809	MISC/UTIL	C function call analyzer w/source
CASM.ARC	8576	MS	Calls Macro-Assem from MS C language
CASM1.ARC	8810	LA	Lattice assembler interface
CASync.ARC	5644	LA	Function to call any interrupt from Lattice
CAT.ARC	488	MISC/FUNC	Concatenate files
CB.ARC	3271	MISC/FUNC	C function call analyzer w/source
CB1.ARC	12847	MISC/PRNT	Printer formatter
CB2.ARC	13952	MISC/UTIL	Code beautifier for C
CC.ARC	14975	86	Compiler aid for C 86 one step compiling
CC1.ARC	13285	LA	C source paren, bracket & comment checker
CC68.ARC	120832	MISC/UTIL	C cross compiler for 68k family
CCHECK.ARC	36224	MISC/UTIL	Good public domain lint w/C source
CCOMP.ARC	41425	MISC/UTIL	C beautifier
CCOUNT.ARC	1389	MISC/UTIL	Counts lines w/comment, w/code & total
CDOC.ARC	14464	MISC/FUNC	Scan C source & extraction function calls
CDOCZ.ARC	81664	AZ	Document C source code
CFLOW.ARC	16383	AZ	Analyze C program flow .LIB & .EXE
CFLOW1.ARC	14848	LA	Analyze Lattice C program flow

CFLOWX.ARC	31629	86	CFLOW with cross reference for C 86
CGRAPH.ARC	14336	MISC/GRAPH	PC compiler for C
CHASE.ARC	5961	LA	Robot chase game in Lattice
CHATT.ARC	14080	MISC/UTIL	Change file attributes from command line
CIPHER2.ARC	17630	MISC/UTIL	Lucifer/NBS encrypt/de-crypt algorithm
CLESSONS.ARC	26112	MISC/TUTOR	Good tutorial for C
CLFEB88.ARC	34688	MISC/FUNC	Source for Terminate Stay Resident menus
CLIB1.ARC	61440	MISC/LIB	C library with source (part 1 of 2)
CLIB2.ARC	78208	MISC/LIB	C library with Source (part 2 of 2)
CMENU.ARC	2286	MISC/ZED	Menu system with C source
CMODEM.ARC	6278	MISC/COMM	Modem program in C for Hayes compatible
CMP.ARC	3613	MISC/UTIL	File compare in C source
CPG.ARC	29129	MISC/PRNT	Source listing formatter
COLOR.ARC	1652	MISC/GRAPH	Set screen color in text mode
COMM.ARC	3012	DS	Small communications program (DeSmet)
COMMSUPP.ARC	26569	DS	Communications support for DeSmet C
COMRING1.ARC	6784	LA	Library of communications routines
CONCAT.ARC	527	MISC/UTIL	Concatenate 2 files into a third
CONIO.ARC	2280	MISC/UTIL	Larry Jordon's console I/O functions
CPM2.ARC	3073	86	Critical path method
CPMFILES.ARC	4684	MISC/UTIL	File manipulation for CP/M in C
CRC.ARC	2665	MISC/COMM	Cyclic Redundancy Check function
CRCBBS.ARC	78080	LA	CRC error checking
CRESIDE.ARC	5104	MISC/FUNC	C interrupt handler
CROOT.ARC	6463	AZ	f/DDJ-mods to AZTEC (C80) for wildcard
CRT.ARC	6706	LA	OBJECT file for CRT functions
CSOURCE.ARC	110750	MISC/LIB	C language source files
CSR.ARC	188046	MISC/TUTOR	C Spot Run for Turbo C
CSR20A.ARC	227456	TB	C Spot Run version 2.0
CYSINT.ARC	3130	LA	Interface to all 8088 interrupts
CTASK11.ARC	189440	MS	Multi-task MS C or Turbo C programs
CTEXT.ARC	134346	MISC/TUTOR	C language tutorial
CTHREAD.ARC	44032	MISC/TUTOR	C help and tutor
CTLBREAK.ARC	8273	LA	CTRL/BREAK handler
CTOOLBX1.ARC	157217	MISC/LIB	C toolbox library
CTOPAS.ARC	1725	MISC/UTIL	C to PASCAL conversion aid
CTUT.ARC	119680	MISC/TUTOR	Teach yourself C programming
CTUTOR1.ARC	121774	MISC/TUTOR	Learn about C (part 1 of 2)
CTUTOR2.ARC	116319	MISC/TUTOR	Learn about C (part 2 of 2)
CUG236.ARC	108544	MISC/UTIL	C utilities from the C Users Group
CURSES.ARC	74240	MS	C window development tool kit
CUTILS.ARC	24310	MISC/UTIL	Miscellaneous utilities for C
CVFIX11.ARC	3072	MS	Fixes some bugs in MS codeview version 1.0
CXL.ARC	125490	MISC/LIB	C library with windows, menus, and more...
CXL_MS.ARC	48206	MS	CXL 4.0 library for MS C and Quick C
CXL_TC.ARC		TB	CXL 4.0 library for Turbo C
CXREF.ARC	22772	MISC/UTIL	Another C cross referencing utility
C_ANALYZ.ARC	30353	MISC/UTIL	Analyze C source and header files
C_MATH.ARC	24320	MISC/FUNC	Math functions in C
DATE.ARC	8001	TB	Change date & time of file with source
DAY.ARC	1372	DS	Number of days between two dates
DEBUGC.ARC	3809	MISC/UTIL	C language debugger with documentation
DEQ.ARC	10153	MISC/UTIL	Selective delete w/wild card (.C & .EXE)
DETAR.ARC	20480	MISC/COMM	DOS program to de-TAR UNIX .TAR files
DFIELD.ARC	12778	LA	OBJECT file for data field functions
DI.ARC	53120	MISC/LIB	Directory listing utility
DIFF.ARC	3627	MISC/UTIL	Source file comparer in C
DISPIO.ARC	23031	LA	BIOS video functions & applications
DLCTSR.ARC	8099	MISC/LIB	DATALIGHT C code shell for TSR programs
DLIBS.ARC	71047	MISC/LIB	Shareware library for DATALIGHT C
DLIBSSRC.ARC	88531	MISC/LIB	Shareware library for DATALIGHT C

DLLIB.ARC	148480	MISC/LIB	Steve's C functions lib for DATALIGHT C
DOS.ARC	17600	MISC/FUNC	C code to manipulate DOS functions
DRIVERS.ARC	14048	LA	Device driver interface for Lattice C
DSKTST.ARC	13733	LA	Disk test program in Lattice C
DUMP.ARC	3072	MISC/FUNC	Print parts of large files in DUMP format
DUMPS.ARC	4252	MISC/FUNC	ASCII/HEX dump in C
DUMP_GRA.ARC	1215	MISC/GRAPH	Graphic dump in C
DUPS.ARC	17408	MS	All duplicate file names to STD out
EDIT1.ARC	7898	MISC/ZED	Another editor in C
EDIT_C.ARC	58969	MISC/ZED	Wordstar like editor in C
EGAPAIN.T.ARC	124288	MISC/GRAPH	Screen paint with source in Turbo C 1.5
EGASAVE.ARC	26771	MISC/GRAPH	C routines for saving EGA screens
ELEMC.ARC	101708	MISC/TUTOR	Basic C prgms, useful for advanced prgms
ERAQ.ARC	5443	LA	Delete function with verify and pathing
ERRMERGE.ARC	25275	LA	Merge error messages with source
EXECNEW.ARC	2893	LA	Load & execute programs from Lattice C
EXTMEM.ARC	13101	TB	Access extended memory in C
FIELD.ARC	2436	MISC/FUNC	Fields in C
FILEIO.ARC	1518	LA	File I/O functions
FRAME.ARC	1004	MISC/GRAPH	Draw a frame on the screen
FXOC.ARC	1882	MISC/FUNC	Function extraction utility
GETSEG.ARC	1076	LA	Get value for all segment registers
GET_IT.ARC	24704	MISC/FUNC	FIND, GOTO sub-directories using text files
GLOB.ARC	10119	MISC/UTIL	Wildcard expansion routine in C
GOODIE.ARC	1902	MISC/ZED	Bizaare Indeed!!
GOTHIC.ARC	28672	MISC/PRNT	Gothic banner printer with C source
GRAPH.ARC	11264	TB	Graphics library for CGA
GRAPHICS.ARC	5575	MISC/GRAPH	Various graphics routines
HANOI.ARC	1903	MISC/ZED	Towers of Hanoi game in C
HERCBIOS.ARC	40320	MISC/GRAPH	Hercules BIOS for CGA simulation
HSA.ARC	56915	MISC/GRAPH	Graphics control library
HSA_TC.ARC	59392	TB	Graphics toolbox for Turbo C
IBMTTY.ARC	6397	MISC/COMM	L. Cuthbertson's TTY program in C
INDEX.ARC	3375	MISC/UTIL	Create text file indexes in C
INFERNG.ARC	55725	MISC/UTIL	Inference engine with C source
INGRES.ARC	5500	MISC/TUTOR	Example of good C code style
INKEY.ARC	1826	MISC/FUNC	Input from keyboard function
INPUTS.ARC	212	MISC/UTIL	Inputs string from keyboard
INTERRPT.ARC	1937	MISC/UTIL	Provides vector lists & locates ROMs
IOS.ARC	3853	LA	Level 1 I/O functions
ISAMC.ARC	13231	MISC/FUNC	OBJECT code for ISAM utilities
ISCHECK.ARC	922	MS	Checks ISSOMTHING matrix
ISRCLK.ARC	4404	LA	Trap timer interrupts
JPLC1.ARC	87762	MISC/LIB	C library from the Jet Propulsion Laboratory
JPLC2.ARC	80854	MISC/LIB	C library from the Jet Propulsion Laboratory
KERM.ARC	15643	MISC/COMM	Reliable file transfer program
KWMV.ARC	8448	AZ	Modify CROOT.C (AZTEC) for wildcards
KR.ARC	29696	MISC/TUTOR	Source code for K and R book
LAR.ARC	7269	MISC/UTIL	LU type library utility C source
LAR2.ARC	8462	LA	Source for library utility
LAR_C86.ARC	8810	86	Library utility in C86 source
LBLCS.ARC	37192	MISC/FUNC	ASM functions for CRT and KB for C
LBN.ARC	5247	MISC/UTIL	Another C source checker
LCFUNCS.ARC	16820	LA	Access Lattice functions from ASM programs
LEJ.ARC	2638	MISC/LIB	Larry Jordon's C library
LEX.ARC	121600	MISC/UTIL	Generate table driven lexical analyzer
LIFE.ARC	2874	MISC/ZED	The Game of Life in C
LISTC.ARC	3850	MISC/UTIL	Another C file lister
LISTCALL.ARC	12416	MISC/COMM	List RBBS callers file (source in C)
LOCATE.ARC	1188	MISC/UTIL	C routine to position cursor
LS.ARC	8741	LA	Directory listing utility

LU.ARC	7328	MISC/UTIL	Library utility in C source
LUCIFER.ARC	7827	MISC/UTIL	Encrypt/De-crypt bytes, LUCIFER alogrithm
LUMPS.ARC	1644	MISC/UTIL	LUMP / UNLUMP files
LZW.ARC	21481	AZ	Lempel-Zev compression for AZTEC C
M8087.ARC	8886	MS	Assembler macro for 8087 coprocessor
MAIN.ARC	1120	LA	Shell program - includes command line
MANDEL.ARC	62208	MISC/GRAPH	Displays fractal images on screen
MATH.ARC	115729	MISC/FUNC	Various math functions in C
MATRIX.ARC	11399	MISC/UTIL	Dournelle's matrix benchmark
ME39SRC1.ARC	98436	MISC/LIB	EMACS C library (part 1 of 2)
ME39SRC2.ARC	150950	MISC/LIB	EMACS C library (part 2 of 2)
MEMCLEAN.ARC	4983	MISC/UTIL	Zero memory out and avoid parity checks
MENCON.ARC	4309	MISC/ZED	L Cuthbertson's menu driver in C
MFRACT.ARC	1424	MISC/GRAPH	Fractuals in C (needs GRAPHICS.H)
MIKES30C.ARC	14592	MS	Useful routines from Mike's C BBS
MINILINT.ARC	1502	MISC/UTIL	T Jennings's C source checker
MISC.ARC	1223	MISC/FUNC	Change cursor on terminal
MISC1.ARC	9807	MS	C functions for DOS
MISC2.ARC	2676	86	Misc C functions for C86
MOUSE.ARC	6017	MISC/UTIL	Mouse routines in C
MOVEMEM.ARC	1173	MISC/FUNC	C callable function to move memory
MSCTOOLS.ARC	9472	MS	Lynn Long's tools for MS 3.0 compiler
MSC WIND.ARC	9216	MS	Text window routines for MS C version 5.0
MSSWITCH.ARC	2048	MS	Undoc switches in MS C 4.0
MULTITSK.ARC	35200	LA	Multi-tasking functions library
MVLINE.ARC	11392	MISC/FUNC	Move lines from one file to another
NAMES.ARC	2414	DS	Name and address database in C
NETLANGC.ARC	88890	MISC/ZED	USENET C language discussions and source
NEWOPT88.ARC	14336	86	C88 optimizer program
NOTE11.ARC	19456	MISC/UTIL	Adds command line text to notebook file
NUMBIT.ARC	8345	MS	Numbering program
OCTDUMP.ARC	6988	MISC/UTIL	Flexible file dump in C (OCT/HEX/ASCII/BIN)
OD.ARC	3519	MISC/UTIL	UNIX like binary dump in C
ONE_ON_9.ARC	15872	MISC/TUTOR	Learn C pointers and data structures
OUTSTNG.ARC	1061	MISC/COMM	Output string to COMM port
PAREN.ARC	15744	MISC/UTIL	Finds common bugs in C programs
PARK.ARC	581	MISC/UTIL	Park that hard disk (source)
PARSER.ARC	9125	MISC/FUNC	Finite state parser
PRINT.ARC	1775	MISC/PRNT	Print TXT files w/page #, headers, etc...
PROBE.ARC	44147	MISC/UTIL	Analyze C code
PROFF.ARC	95280	MISC/FUNC	Another version of ROFF with source code
PTOC.ARC	101338	MISC/UTIL	Pascal to C conversion program
PUP.ARC	140928	MISC/COMM	T. Jennings's small BBS with C source
QSORTNET.ARC	2133	MISC/UTIL	C source to one QSORT __ f/usenet
QUEUE.ARC	2352	MISC/FUNC	FIFO queue in C
RANDOM.ARC	1921	LA	Random number generator
READWRIT.ARC	4166	MISC/FUNC	L. Cuthbertson's read/write functions in C
REKEY.ARC	9617	MISC/UTIL	Key redefinition in C
RENAME.ARC	306	MISC/UTIL	Functional equivalent of DOS REN command
RES.ARC	10240	MISC/FUNC	Reply to DOS RESTORE command w/C source
RFILE.ARC	1271	MISC/FUNC	Random file functions
ROMAN.ARC	554	MISC/PRNT	Print Roman numerals
RZSZ.ARC	62288	MISC/COMM	ZMODEM source for UNIX
RZSZ2.ARC	64512	MISC/COMM	Reformatted ZMODEM source for UNIX
R_LA4_01.ARC	25216	MISC/LIB	Thirty-three C programs
R_LA4_02.ARC	38144	MISC/LIB	Thirty C programs
SCBENCH.ARC	145481	MISC/UTIL	Good benchmark in Small C
SDB.ARC	129113	MISC/ZED	Small database in C
SETHAYES.ARC	1053	LA	Set up HAYES compatible modem
SETPRTR.ARC	2752	MISC/PRNT	Set up menu for MX-80 w/source code
SIGNAL.ARC	12544	LA	Trap interrupts in Lattice C

SIMGRAFC.ARC	44733	MISC/GRAPH	Simple graphics in C
SMATH.ARC	8798	MISC/FUNC	Decimal math of #'s stored as strings
SNAKEOIL.ARC	7380	MISC/FUNC	More C functions
SNAP.ARC	2739	DS	Dump memory area in HEX/character format
SORT.ARC	955	MISC/UTIL	QSORT.C and SSORT.C (quick & shell sorts)
SORT2.ARC	3424	LA	Lattice sorting function
SORTC.ARC	11750	LA	B tree sorting utility
SORTDIR.ARC	2815	MISC/UTIL	Sorts directories
SOUNDEX.ARC	11648	MISC/FUNC	Soundex algorithm in C
SOUNDEX1.ARC	2048	MISC/FUNC	Soundex algorithm in C
SPOOL.ARC	564	MISC/PRNT	Queue file to DOS spooler
SQ.ARC	10834	MISC/UTIL	CP/M file squeezer (C source)
SQUPORT.ARC	28946	MISC/UTIL	Portable squeeze/unsqueeze in C
SQ_USQ.ARC	17773	MISC/UTIL	CP/M compatible file squeezer utility
SRT.ARC	1801	MISC/UTIL	Another C sorting utility
STAYRESC.ARC	30080	MISC/UTIL	Terminate & stay resident in C
STEVIE.ARC	155255	MISC/ZED	UNIX VI like editor
STRINDS.ARC	5221	MISC/FUNC	Find a string in C
STRING.ARC	77657	MISC/FUNC	More different string functions for C
STRLIB.ARC	83968	MISC/FUNC	C string routine
STRUCT.ARC	2568	MISC/TUTOR	Hint on using filler in C structures
SUPER_C.ARC	74752	MISC/UTIL	Source code from "Supercharging C"
SWITCH.ARC	701	86	Select active display
TABALT.ARC	18048	MISC/UTIL	Match tab spacing in C program to editor
TABS.ARC	2838	MISC/UTIL	Manipulate file tabs
TAIL.ARC	1502	MISC/UTIL	View the end of an ASCII file
TCBUG.ARC	7168	TB	Fix bug in Turbo C _OPEN function
TCBUG03.ARC	8196	TB	C library documentation bug list
TCDEBUG10.ARC	83968	TB	Turbo C debugger version 1.0
TCDEBUG6.ARC	71680	TB	Experimental debugger
TCDEV.ARC	4096	TB	Device driver with source code
TCLIB.ARC	6144	TB	Library of Turbo C routines
TCOMM11.ARC	28672	TB	Communications library for Version 1.1
TCPAT03.ARC	11182	TB	Three patch for Borland's Turbo C
TCPAT1.ARC	860	TB	Patches 1 to 3 use with TCPATCH.ARC
TCPATCH.ARC	2048	TB	Official patch for Turbo C
TCPATCHS.ARC	15360	TB	More patches for Turbo C
TCRES2.ARC	27648	TB	Make Turbo C memory resident programs
TCSEARCH.ARC	2176	MISC/UTIL	C directory searching utility
TCTUTOR1.ARC	133120	TB	Turbo C tutor (part 1 of 2)
TCTUTOR2.ARC	110592	TB	Turbo C tutor (part 2 of 2)
TCWNDW10.ARC	74752	TB	Evan's window routines
TCXL.ARC	141312	TB	Window library from CIS
TCXREF.ARC	13312	TB	Cross reference utility
TEACHC.ARC	116279	MISC/TUTOR	Teaches you to program in C
TEMPL.ARC	22784	MISC/UTIL	101 keyboard template generator
TIME.ARC	301	LA	Time stamp and benchmark test
TIMEX.ARC	16384	MISC/UTIL	Timed execution of DOS cmds w/ C source
TON.ARC	301	LA	Lattice C tone generator
TONE.ARC	789	MISC/FUNC	Generate speaker tones
TOOLS.ARC	70656	MISC/UTIL	UNIX like tools with C source
TPAS2MSC.ARC	153600	MS	Convert Turbo Pascal to MS C
TPC14.ARC	39936	MISC/UTIL	Turbo Pascal to C translator
TPRINT.ARC	3032	MISC/PRNT	Print one C function per page
TPRINT1.ARC	10881	MISC/PRNT	Print an ASCII file
TR.ARC	2425	MISC/UTIL	Transliteration program
TREEDIR.ARC	3034	MISC/UTIL	Tree directory source in C
TSORT.ARC	3285	MISC/UTIL	Text file sort in C
TTY.ARC	12195	MISC/COMM	General purpose terminal program
TURBCPAT.ARC	12288	TB	Fixes some known problems in Turbo C
TURBODGI.ARC	17408	TB	Four frame .DGI picture

TYPESQ.ARC	3381	86	Type a squeezed ASCII file
UCTURBO.ARC	241433	TB	Library for Turbo C
UNTAB4.ARC	11436	MISC/UTIL	Remove tabs from C source listing
VT100TST.ARC	15244	DS	VT100 emulator & test in C
VTYPE.ARC	12177	MISC/FUNC	Manipulate DOS TYPE command
VSYNC.ARC	279	MISC/ZED	Output to CRT during verticle blanking
WART.ARC	25216	MISC/FUNC	UNIX like LEX in C
WILDCARD.ARC	4800	LA	Wildcard command line parsing
WINDKW.ARC	60672	AZ	FIDO-10, Simply window mgmt library
WINDOW.ARC	18432	DS	A simple window management program
WINDOW10.ARC	100487	TB	Windows for Turbo C
WINDOW4C.ARC	53004	LA	Windowing functions
WINDSMET.ARC	19898	DS	Window functions for DesMet (portable)
WIND_C86.ARC	19638	86	Window functions for CI86
WNDWBOSS.ARC	146167	MISC/GRAPH	Neat windowing in C with demo
WPUTCHAR.ARC	1223	TB	Fixes bug in TWINDOW.C
XC.ARC	15560	MISC/LIB	C cross referncer
XC1.ARC	22857	MISC/UTIL	Cross reference C programs
XC3.ARC	13320	MISC/PRNT	Cross reference printer utility
XENIX.ARC	3979	LA	Ready to link XENIX
XLSP20.ARC	141293	MISC/UTIL	LISP program with C source
XMODEM.ARC	35817	MISC/COMM	f/DDJ XMODEM engine in C
XMODM11.ARC	5122	MISC/COMM	XMODEM utilities
XREF.ARC	2547	MISC/UTIL	Cross reference algorithm (version 1.0)
YACCUNX.ARC	81920	MISC/COMM	UNIX / XENIX version of YACC w/ source
YAM.ARC	63244	MISC/COMM	Yet another Modem (C source BDS for CPM)
YEARCAL.ARC	65920	MISC/ZED	Super calendar program in C
ZAPLOAD.ARC	22570	MISC/UTIL	Convert binary files to Intel HEX format

* do not embed absolute pathnames in program code (at least #define them)
put the strings in a separate file for ease of change and to minimise
recompilation

* use static for variables and functions that are local to a file

* use the ``UNIX standard'' for command line argument syntax and getopt()
for parsing

* don't use the preprocessor to make C look like anything but C

+ show the difference between = and == by using asymmetric layout for
assignment (e.g. ptr= NULL) and symmetric layout for equality (e.g.
ptr == NULL).

+ use expr == var to emphasise and catch some = for == mistakes (e.g.
x*2 == y)

+ avoid EXCESSIVE use of multiple exits from a context (but be realistic
about this when using switch statements)

+ don't use assignment inside a complex expression (e.g. use (chptr=
malloc(N), chptr != NULL) rather than ((chptr = malloc(N)) != NULL)
[but note that multiple assignments in statement context is no problem
e.g. x= y= z= 0;]

+ avoid #ifdefs for version/revision control purposes (use a proper
version control system)

+ use side-effect operations in statement context only (exception: the
comma operator)

+ use local blocks to indicate the extent of variables and comments, e.g.

```
{ /* this does foo */
    int foovar;
    /* stuff for foo */
}
{ /* this does bar */
    ...etc...
}
```

Hårddiskar

Kalok

KL-320	21 Mbyte, 3,5" ST412 MFM interface, 40 ms	2.860,-
KL-330	32 Mbyte, 3,5" ST412 RLL interface, 40 ms	3.140,-
KL-341	40 Mbyte, 3,5" SCSI interface, 40 ms	4.000,-
KL-343	40 Mbyte, 3,5" AT-Buss interface, 25 ms	4.990,-
KL-KIT	5,25" ram till KL-3xx	40,-

Microscience

HH-1050	44 Mbyte, 5,25" halvhöjd ST 412 MFM, 28 ms	5.540,-
HH-1060	65,5 Mbyte, 5,25" halvhöjd ST 412 RLL, 28 ms	5.910,-
HH-1090	80 Mbyte, 5,25" halvhöjd ST 412 MFM, 28 ms	8.780,-
HH-1120	122,4 Mbyte, 5,25" halvhöjd ST 412 RLL, 28 ms	9.420,-
HH-2120	121 Mbyte, 5,25" halvhöjd ESDI, 28 ms	11.820,-
HH-2160	160 Mbyte, 5,25" halvhöjd ESDI, 28 ms	13.100,-
HH-3160	160 Mbyte, 5,25" halvhöjd SCSI, 28 ms	16.900,-
HH-4050	44 Mbyte, 3,5" halvhöjd ST 412 MFM, 18 ms	5.500,-
HH-4070	62 Mbyte, 3,5" halvhöjd ST 412 MFM, 18 ms	6.000,-

Quantum

Q-PRO-40A	42 Mbyte, 19 ms, 3,5", AT-buss	5.250,-
Q-PRO-40S	42 Mbyte, 19 ms, 3,5", SCSI	5.250,-
Q-PRO-80A	84 Mbyte, 19 ms, 3,5", AT-buss	7.870,-
Q-PRO-80S	84 Mbyte, 19 ms, 3,5", SCSI	7.870,-
Q-PRO-105S	105 Mbyte, 19 ms, 3,5", SCSI	8.790,-
Q-PRO-120A	120 Mbyte, 15 ms, 3,5", AT-buss	9.730,-
Q-PRO-120S	120 Mbyte, 15 ms, 3,5", SCSI	9.730,-
Q-PRO-170A	170 Mbyte, 15 ms, 3,5", AT-buss	11.950,-
Q-PRO-170S	170 Mbyte, 15 ms, 3,5", SCSI	11.950,-
Q-PRO-KIT	5,25" ram till Quantum	90,-

PrairieTek 2,5"

P-120	20 Mbyte, 2,5", AT/XT buss, 23 ms, 0,6" hög	5.650,-
P-240	42 Mbyte, 2,5", AT/XT buss, 28 ms, 1" hög	7.110,-

Maxtor

XT-4380E	338 Mbyte, 5,25" fullhöjd, ESDI, 16 ms	20.280,-
XT-4380S	338 Mbyte, 5,25" fullhöjd, SCSI, 16 ms	20.280,-
XT-8380E	361 Mbyte, 5,25" fullhöjd, ESDI 15 Mbit/sek, 14,5 ms	21.190,-
XT-8380S	361 Mbyte, 5,25" fullhöjd, SCSI, 14,5 ms	21.190,-
XT-8610E	528 Mbyte, 5,25" fullhöjd, ESDI 15 Mbit/sek, 16 ms	25.840,-
XT-8702S	600 Mbyte, 5,25" fullhöjd, SCSI, 16 ms	27.700,-
XT-8760E	650 Mbyte, 5,25" fullhöjd, ESDI 15 Mbit/sek	29.080,-
XT-8760S	650 Mbyte, 5,25" fullhöjd, SCSI	30.840,-
LXT-200S	200 Mbyte, 3,5", SCSI, 15 ms, diskcache	16.630,-
LXT-200A	200 Mbyte, 3,5", AT-buss, 15 ms, diskcache	16.630,-
TAHITI 1	1 Gbyte raderbar optisk disk, 5,25" fullhöjd, magnet/opto teknik, SCSI interface, 35 ms accessid	66.690,-
OC-650	Media till TAHITI, 650 Mbyte	3.750,-
OC-1000	Media till TAHITI, 1 Gbyte	3.910,-

Installationstillbehör för installation av hårddiskar

SpeedStor	Installationsprogram för installation av hårddiskar med AT-buss, ST412 MFM/RLL, ESDI eller SCSI interface i XT/AT datorer	560,-
KBS	Kabelset till 2 st SCSI-baserade enheter, 50 pol, 70 cm	125,-
PS/2-30KIT	Installationskit för 3,5" hårddiskar i PS/2 30 och 30286	390,-
PS/2-60/80KIT	Installationskit för 3,5" hårddiskar i PS/2 mod 60 och 80	110,-
HARDC-xxx	Monteringskit för montering av ett s k hardcard	390,-
Mac-BOX	Extern låda till Apple Macintosh för montering av SCSI hårddiskar, inkl. programvara m m.	3.700,-

5

Plus Hardcard Original

Hardcard II 80	80,5 Mbyte, 19 ms, 80286/80386	8.500,-
Hardcard II 40	40,2 Mbyte, 19 ms, 80286/80386	7.010,-
Hardcard 40	42,2 Mbyte, 28 ms, 8088/80286	6.600,-
Hardcard 20	21,2 Mbyte, 40 ms, 8088/80286	5.900,-

Dataport löstagbara hårddiskramar

DP-AT	5,25" halvhöjd med innersam, AT-buss interface	1.710,-
DP-SCSI	5,25" halvhöjd med innersam, SCSI interface	1.710,-
DP-ST412	5,25" halvhöjd med innersam, ST-412 interface	1.710,-
DP-VÅSKA	Transportväska till Dataport	390,-
DP-35-xxx	Extra innersam för Dataport. Ange ST412, AT eller SCSI	910,-

Hårddiskutbyggnad till IBM PS/2

Intern hårddiskar till PS/2 30, 30286, 50 och 70 tar originalhårddiskens plats, samt en kortplats. För DOS-baserade system, Novell 2.1x drivers samt tapeprogramvara som option. Externa disksystem från 150-2600 Mbyte finns också.

Hårddiskar för PS/2 modell 60 och 80:

PS-155E-N	155 Mbyte, 14 ms ESDI. Ansluts direkt till existerande IBM ESDI controller.	18.090,-
PS155S	150 Mbyte, 14 ms KIT, SCSI	23.960,-
PS200M60/80	200 Mbyte, 15 ms KIT, SCSI	21.490,-
PS320S	320 Mbyte, 16 ms KIT, SCSI	27.710,-
PS-335E-N	335 Mbyte, 16 ms ESDI. Ansluts direkt till existerande IBM ESDI controller.	22.620,-
PS650S	650 Mbyte, 17 ms KIT, SCSI	38.450,-

Colorado Memory Systems Bandstationer

DJ-10	Jumbo bandstation 120 Mbyte intern montering. För PC, XT och AT. Till IBM PS/2 krävs monteringskit	3.990,-
KE-10	Extern monteringskit till XT/AT för Jumbo bandstation	1.660,-
KE-15	Extern monteringskit till IBM PS/2 samtliga modeller för Jumbo bandstation	1.660,-
KE-IMF	1 meter förlängningskabel till externa Jumbo för förenklad inkoppling vid omflyttning	530,-
KM-20	Intern monteringskit till IBM PS/2 modell 50,60, 70 och 80 för Jumbo bandstation	700,-
AB-10	Extra anslutningskort till Jumbo bandstation. Används vid anslutning av extern Jumbo i XT/AT	880,-
AB-15	Extra anslutningskit till Jumbo bandstation. Används vid anslutning av extern Jumbo i IBM PS/2	880,-
TF-40	Kassett till Jumbo 40 (80) Mbyte formaterade, 5 st/förp.	1.660,-
TF-60	Kassett till Jumbo 60 (120) Mbyte formaterade, 5 st/förp.	1.940,-
SX-35/50	Xenix programvara till Jumbo, 3,5" alt. 5,25" diskett.	510,-

Storage Dimensions LaserStor, optiska lagringssystem

LS800ATH-E	786 Mbyte WORM disk SCSI baserad. Extern, XT/AT	36.420,-
LS800ATH-I	786 Mbyte WORM disk SCSI baserad. Halvhöjd intern, XT/AT	30.590,-
PC900-E	940 Mbyte WORM disk SCSI baserad. Extern, XT/AT	41.800,-
PS900-E	940 Mbyte WORM disk SCSI baserad. Extern, PS/2 MCA	44.880,-
LS1600AT	1572 Mbyte WORM disk (2 st) SCSI baserad. Extern, XT/AT	70.640,-
LSE1-1000AT	1 Gbyte raderbar optisk disk, 35 ms, SCSI, extern	78.760,-
LSE2-1000AT	1 Gbyte raderbar optisk disk, extern kabinet (1/2 disk)	88.620,-
LSE2-2000AT	2 Gbyte raderbara optiska diskar, extern kabinet (2/2 disk)	152.680,-
LNE1-1000AT	1 Gbyte raderbar optisk disk, 35 ms, SCSI, fristående enhet. För Novell 2.15B eller högre, installeras på fileserver.	83.690,-
LNE2-1000AT	1 Gbyte raderbar optisk disk, extern kabinet (1/2 disk). För Novell 2.15B eller högre, installeras på fileserver.	93.540,-
LNE2-2000AT	2 Gbyte raderbara optiska diskar, extern kabinet (2/2 disk). För Novell 2.15B eller högre, installeras på fileserver.	157.610,-

Media till LaserStor

OC-800	800 Mbyte optisk media för LS/PC/PS-800/1600	1.150,-
OC-900	900 Mbyte optisk media för PC/PS-900	1.450,-
OC-650	650 Mbyte (ISO standard) optisk media för LSE/LNE (TAHITI)	3.750,-
OC-1000	1000 Mbyte optisk media för LSE/LNE (TAHITI)	3.990,-

6

Grafikkort

VGA 256 T	16-bitars VGA-kort 800x600, 256k, VGA, EGA, CGA, MDA	1.975,-
VGA 1024i 256	16-bitars kort, 256 kB, utbyggbart till 512 kB. OBS! 1024x768 interlaced. Övriga grafiksstandarders "non interlaced".	3.450,-
VGA 1024i 512	Som ovan, fast 1024x768 16 färger	4.350,-
256 kB minnes-uppgradering	Uppgraderar 1024i-kortet till totalt 512 kB. Gör det möjligt att dessutom köra 800x600 i 256 färger och 1024x768 i 16 färger	1.000,-
V-RAM VGA 256	256 kB äkta video-minne, 16-bitars kort, 1024x768, 800x600, 720x540, VGA, EGA, CGA, MDA, Hercules, OS/2-klart	6.400,-
V-RAM VGA 512	Som ovan men med 512 kB video-minne. Möjliggör 16 färger i 1024x768 samt 256 färger i 800x600	7.400,-
HERC	Hercules-kort	475,-
CGA	CGA-kort	475,-

Monitorer

Monograph system	16" inkl grafikkort och 10 MHz processor (för XT/AT)	9.900,-
NEC Multisync 2A	14" VGA, SuperVGA 800x600 analog monitor (för PS/2 m II)	5.995,-
NEC Multisync 3D	14" VGA, 1024x768 analog/digital monitor	7.500,-
NEC Multisync 4D	16" VGA, 1024x768 analog monitor	13.995,-
NEC Multisync 5D	20" VGA, 1280x1024 analog monitor	28.000,-
Facit M14	14" monokrom VGA-skärm	2.850,-
INTRA	14" sv/v eller amber monochrome	1.175,-

Paketpris - grafikkort och monitorer

V-RAM VGA 512	och NEC Multisync 5D	31.900,-
V-RAM VGA 512	och NEC Multisync 4D	18.500,-
VGA 1024i 256	och NEC Multisync 3D	8.000,-
VGA-kort	och NEC Multisync 2A	7.800,-
VGA-kort	och Facit M14	4.000,-

Panasonic diskettenheter

Modell	Kapacitet (formaterad)	Pris
JU-455	360 kb	900,-
JU-475	1,2 Mb	1.200,-
JU-253	720 kb	900,-
JU-257	1,44 Mb	1.100,-
Ram	3,5" till 5,25"	100,-

Rek. pris Bild&Data

Microsoft bus/serie mus 1.400,- 1.200,-

Programvaror

MS-DOS 3.30 inkl GW Basic	900,-
MS-DOS 4.01 inkl GW Basic	750,-
Phoenix DOS 4.01 inkl GW Basic	750,-
Windows 3.0 NYHET!	1.300,-

Vi introducerar AccuCard. Det enda UPS som ryms i din hand. Och i din dator.

Kommer du ihåg när UPS, för avbrottsäker strömförsörjning, var skrymmande, dyra saker? Irte nu längre. AccuCard är det första UPS som ryms som expansionskort (1/2 kortplats) i din XT eller AT. Ändå ger AccuCard tillräckligt med ström för att automatiskt lagra undan vad du än jobbar med på hårddisken när strömförsörjningen sviker. Och när strömmen kommer tillbaka startar AccuCard systemet och för dig precis dit du var. Bara att fortsätta som om ingenting hänt! En trygg försäkring för bara 3.280,-

BILD & DATA

Oskarsgatan 1
802 54 GÄVLE

Tel: 026-64 24 38
Fax: 026-64 07 42

(Text 7182) Conny Westh <7433>
Ärende: Ej printpart tecken i filen!
Jag har ingen "egen" fil just nu eftersom jag tror de redan är raderade men när jag försökte att ladda upp SVEBBS.TXT så gick inte det men väl med SVEBBS.ZIP (jag roade mig med att döpa om den till sverige.bbs eftersom det är lättare att förstå innehållet för en ovan, av textfilen). Men poängen är att jag aldrig (nästan) kan läsa *.INF-filer eller *.TXT-filer som finns i MONITORN för PC vilket jag finner tråkigt. Eftersom jag förmodar att alla PC-användarna har samma struliga problem så vore det väl lika bra att skicka upp packade filer "rakt av" dvs lägga alla textfiler tillsammans med binärfilerna i *.zip, *.lzh, *.arc och selfextracting-filer Det är min bestämda åsikt :-).

M.V.H. Conny Westh

(Text 7183) Kjell Svensson <5318>
Ärende: Ej printpart tecken i filen!
Man kan titta på filer som innehåller "ej skrivbara" tecken med kommandot TYPE,B. Visserligen blir det ganska struligt att läsa eftersom alla tecken mindre än 32, och alla tecken större än 127, blir prickar. Dock kan man oftast få ett hum om filens innehåll.

H/Kjell

(Text 7184) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Ej printpart tecken i filen!
Det är inte många filer som är felaktigt inskickade hit för de brukar vi ta bort ganska snart.

(Text 7185) Conny Westh <7433>
Ärende: Ej printpart tecken i filen!
När jag försöker läsa *.INF-filer så brukar ALLA filer som är längre än en skärmsida braka ur med felmeddelandet "Ej printbart tecken i filen!" Det har inte varit några större skillnad mellan egna och andra's inskickade filer (jag har tagit konsekvensen av detta och låter helt enkelt bli att skicka in textfiler, jag skickar enbart packade filer numera...).

M.V.H. Conny Westh
PS.

Jag skriver "TYPE FILNAMN.TYP" jag har nyligen lärt mig att i krisläge kan man använda "TYPE,B FILNAMN.TYP" för att läsa BINÄRT, och "TYPE,A FILNAMN.TYP" för att läsa *.ARC-filer.

(Text 7186) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Ej printpart tecken i filen!
Viktigt konstigt att just bara du råkar ut för det!

(Text 7187) Conny Westh <7433>
Ärende: Ej printpart tecken i filen!
Ja det tycker jag, Vad gör jag för fel????
.... (finns det bot :-))

M.V.H. Conny Westh

Nät

(Text 1456) Christofer Landgren <7471>
Ärende: Nät
Vi har en massa ABC800 maskiner ihopkopplade med nät nätsystem antagligen catnet eller vad det heter. Kan man bland datorer på det nätet tex ha en 800 och en 80 och en PC???

(Text 1469) Henrik Stenquist <7731>
Ärende: Novell NetWare och stora hårddiskar
Jag har Netware ver 2.0 ND 286 på jobbet och ska byta server. Den nya har en RLL disk på 110 MB. Problemet är att programvaran inte stöder RLL. Det finns "patchar" att få från VICTOR, dock inte till vår version. Är det någon som vet om det även finns fix till vår version, eller måste vi dammsuga botten på kassakistan och köpa en uppdatering av programmet?
MVH Henrik.

(Text 1476) Christofer Landgren <7471>
Ärende: 220 kabel
Jag har testat ett nät system som bygger sig på att man skickar data genom 220 kabeln till en annan dator som man då har döpt till nät. Genom att skriva till exempel XLDIR (MATT):*.* så listar den c: hos den som är döpt till matt, parenteserna skall förståas vara hakparenteser. En viss multitasking finns också, du kan till exempel kopiera filer mellan datorerna utan att det berör dej för sitter som vanligt och arbetar i doset, etc. Den enda nackdelen med ett sådant här system är att den kräver datorkraft, alltså CPU tid och att varje program som finns har ett visst serie nummer, så man kan således inte köra två

exakta kopier mot varandra. Antalet enheter som kan vara inkopplade samtidigt är runt 255 men det finns ännu finare system som skall klara mer.

(Text 1480) Mattias Ericson <6615>
Ärende: 220 kabel
En annan nackdel är väl att datorerna måste vara anslutna till samma fas och gruppcentral, detta bör väl vid en ordinar gruppcentral (30 gruppledningar) leda till att endast 10 grupper (en fas) går att ha som nätverk, man brukar i kontorslokaler ansluta max 2 rum per grupp så den praktiska begränsningen ligger väl vid ca 20 datorer. /Mattias

(Text 1484) Christofer Landgren <7471>
Ärende: 220 kabel
Klart det får ju vara där informationen inte är så viktig att den kanske blir avlyssnad, men isåfall vågar man ju inte ens ha en Tv eller monitor utan måste leva med Lcd display till datorn för att det inte skall bli avlyssnad. Och hur många har det?

(Text 1485) Mattias Ericson <6615>
Ärende: 220 kabel
Hur långt avstånd var det mellan rummen? Var det i skilda hus/lokaler? Vad händer om man har flera nät? Hur stor räckvidd har nätet? I princip borde det gå att tappa av informationen i en hel stadsdel. /Mattias

(Text 1486) Christofer Landgren <7471>
Ärende: 220 kabel
Det var mellan två lokaler. Varje dator får ett namn som när den hör info med sitt namn som filhuvud, så läser den den informationen. I km säger dom som vet men jag tror att bara rör sig om 500m.

(Text 1491) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Novell & Säkerhet.
Hur säkert är novell nätverk. Jag menar inte bara skyddet mot intrång utan även driftstörningar etc.

(Text 1492) Paul Pries <5322>
Ärende: 220 kabel
På snabbtelefonläggningar som arbetar enligt samma princip brukar man säga att räckvidden är lika med transformatorstationens matningsområde. Ibland är den enkla, logiska lösningen svår att se... :-)

/Paul.

(Text 1493) Bo Michaelsson <913>
Ärende: Nät
För att köra PC på Catnet ska det vara Catnet 3 eller möjligen Catnet 2.

(Text 1496) Nils Hammar <4341>
Ärende: Novell & Säkerhet.
Säkerheten är att jämföra ungefär med UNIX när det gäller driftssäkerhet. (Gillar alltså inte upprepade strömavbrott o.s.v....)

(Text 1499) Bertil Wall <4227>
Ärende: 220 kabel
Seagate 4096 är på 80 Mb, och den är den största jag vet. Jag har dock varit med om att MFM-formaterna en Primam 230 Mb RLL-hårddisk. Med MFM blev det ca 150 Mb, tror jag, jag kommer inte ihåg riktigt. Inte heller vet jag om det är rekommendabelt att MFM-formaterna RLL-diskar, när som vet?

(Text 1500) Nils Hammar <4341>
Ärende: Novell NetWare och stora hårddiskar
Att MFM-formaterna RLL-diskar är inget problem. Tvärtom däremot KAN ge problem, men måste inte nödvändigtvis göra det.

Normalt är RLL och MFM-diskar samma fysiska diskar, men med den skillnaden att RLL rymmer cirka 50% mera. ESDI har ett annat elektriskt gränssnitt. Fysiskt ser det dock lika ut som till MFM/RLL. Detta ställer faktiskt till problem! Och problemen lär inte minska. Dessutom gäller följande ungefär: MFM 17 sektorer/spår. RLL 26 sektorer/spår. ESDI 35 sektorer/spår. Detta gör att ESDI-diskar är ännu störningskänsligare än både MFM och RLL. När det gäller SCSI, så finns det ingen normalitet när det gäller antal sektorer/spår. Det kan vara i princip vad som helst. Har faktiskt sett ett controllerkort SCSI/ST506 som skrämdet ut 47MB ur en 20MB disk, men den disken funkade inget vidare.

(Text 1503) Christofer Landgren <7471>
Ärende: 220 kabel
Nej tyvärr blir det för mycket brumm på tråden när det är för långt så runt en kilometer.

(Text 1504) Paul Pries <5322>
Ärende: 220 kabel
Brummet kommer från 50Hz:en och går att filtrera bort för det mesta. Sen tror jag inte att det blir så mycket längre än en kilometer i alla fall, eftersom transformatorstationens försörjningsområde inte brukar vara så där tätstort. Med tillräckligt låg hastighet (frekvens) skulle nog räckvidden kunna bli obegränsad, men det skulle nog ställa till andra problem... Elverken själva har visst något system för att styra sina ställverk via matningen, men jag kommer inte ihåg precis hur det fungerar. Det kanske inte vore nyttigt att störa det systemet.... /Paul.

(Text 1506) Nils Hammar <4341>
Ärende: 220 kabel
Det kan bli lustiga ljuseffekter om inte annat. Nåväl, men jag jag vet, så går det via radiolänk. I varje fall här på Gotland.

(Text 1507) Mikael Lindroos <7410>
Ärende: Novell 2.15 Advanced
Är det någon som kan tala om för mig ifall det på något sätt går att få tillgång till en annan terminals hårddisk via nätverket? Har nämligen fyra datorer kopplade till ett nyinköpt Novellnät, vilka jag skulle behöva kunna fjärr-programmera. Kan man kanske installera dem som ickededike-rade servers, eller måste man ha en ny version av Novell för varje server? Skulle en terminal som fungerar som en ickededikerad server bli väldigt slö? Hur definierar man i så fall adressen till ett ETHERMAX 16-b ethernetkort? Kunde nämligen inte läsa mig till något dylikt i installationsmanualen. Vore tacksam på ett svar snarast möjligt... Mvh,Micke L.

(Text 1508) Per Andersson <5581>
Ärende: Novell 2.15 Advanced.
Man köper en licens per server. Flytta på disken i stället, det blir enklare. Och varför skulle du ändra adressen på ethernetkortet? Den har kortets tillverkare brant i nästans. Sämt gör man inte, om det inte är en VAX eller Norsk Data maskin.

(Text 1509) Nils Hammar <4341>
Ärende: Novell 2.15 Advanced.
Du skulle kunna programmera upp en rutin som arbetar via NETBIOS, men det var dels minne, och dels blir det ganska slött. Om du vill komma åt alla diskar på alla maskiner, så borde du använda Lantastic i stället med Ethernet-anslutning. Den finns i Ethernet-variant, men enligt uppgift skall man visst få det att fungera med vilka kort som helst, bara de har Netbios-rutiner.

(Text 1511) Mikael Lindroos <7410>
Ärende: Novell 2.15 Advanced.
Men om man Suck! Trodde väl nästan det... Men om man nu skulle satsa på två eller tre servers, hur skulle nätverket då kunna välja rätt kort? Kortets adress ändras ju med kommandot ADDR IPX.COM och filen IPX.COM finns väl bara på arbetsstationerna???

(Text 1512) Per Andersson <5581>
Ärende: Novell 2.15 Advanced.
Du eller jag är föremål för när begrepps-förvirring. Vad du ändrar på det sättet är troligen en nivå ovanför ethernet, dvs IPX adress. Det börjar bli lite för komplicerat för mig vad gäller själva novell, men hos oss anropar man de olika serverarna med namn, och hur man satt upp det vet jag inte. Så man gör login x/user och login y/user där x och y är två servrar. Varför skulle man behöva fler kort för att ha fler servrar?

(Text 1513) Nils Hammar <4341>
Ärende: Novell 2.15 Advanced.
Det räcker normalt gott och väl med ett kort i varje arbetsplats. I servern däremot kan man ha fler kort. t.ex. ett ethernet och ett G-net. Dessa två har olika typ av kabel och olika överföringshastighet. Man kan även köra 2 ethernetslingor, om man har en avdelning som ofta bryter slingan, men inte har så hög trafik, och en annan avdelning som skall ha 99.99% tillgänglighet...

(Text 1514) Per Andersson <5581>
Ärende: Novell 2.15 Advanced.
Jo, fler kort pga av olika protokoll är jag med på. Vi har om jag inte misstänker mig tre l. Ett för det lokala nätet, ett för anslutning till vårt LAN och ett Apple-talk-kort. Funkar visst rätt bra. Jag har sett körning från station på annat lan och server vid vilken man gjort utskrift via denna server, ut på Appletalk, över till Ethernet, till Appletalk igen och till vår skrivare. Med WordPerfect tror jag det var. Vi kör dessutom alltid netware och TCP/IP samtidigt på stationerna.

(Text 1515) Bertil Wall <4227>
Ärende: Novell 2.15 Advanced.
Det finns ett program som heter Map Assist (Fresh Technology Group) som låter dig få tillgång till en annan arbetsstations hårddisk. Det är egentligen två program, MA.COM och MAR.COM som ligger minnesresidenta, det ena i den maskin som har hårddisken, det andra i den maskin från vilken du vill komma åt hårddisken i den första maskinen. Det kanske finns fler liknande program. För ca 1 år sedan kostade MapAssist 1900 kr + moms. Jag köpte det från Dustin.

(Text 1516) Lennart Jansson <620>
Ärende: Novell 2.15 Advanced.
Ett liknande program där man helt ta över en annan dator inkl hårddisk är CLOSE-UP LAN som fungerar för nätverk. Finns för 2-64 samtidiga användare. Svensk importör: Hogia Data tel 0303-80510

(Text 1522) Paul Pries <5322>
Ärende: 220 kabel
Hur var det nu... Gotland lär visst vara ett specialfall. Om jag inte misstänker mig (eller sakers tillstånd förändrad sig, kallas utveckling) så lär Gotland matas via en likströmslina med återledare i vattnet. Har för mig att jag läst det i nån gammal skolbok... Men nu är vi nog ute och turnerar i fel möte.... /Paul.

(Text 1523) Nils Hammar <4341>
Ärende: 220 kabel
Visst är det likström över till saftlandet (eller hur det nu var) Nåväl även på själva ön är det radiolänk. Cementa har ställt sitt 104möh höga torn till förfogande för radiomaster i Slite. (Gotlands högsta byggnad) (kanske är högre, men minst 104möh i alla fall...)

MS-DOS

(Text 5281) Folke Karlsson <7499>
Ärende: Minne.
Hej!
Jag har en konstig undran. I datorn finns 640 kb, men när jag kör 'memchk' så säger den att jag bara har ca 615 kb tillgängligt! Vadan detta, om någon kan ge mig ett 'amatörsvar'. I övrigt tycker jag att ABC är den och mest seriösa 'basen'.
Mvh Folke.

(Text 5282) Conny Westh <7433>
Ärende: Minne.
Du har ju laddat in ett operativsystem (troligtvis MS-DOS) och det har en del minnesresidenta rutiner som blå gör att du kan mata in tecken från tangentbordet o.d. (vet ej exakt vilka rutinerna är...) men det är 640-615=25 KB vilket betyder att du använder en ganska gammal version av DOS kan det vara 2.00 eller liknande. Själva har jag oca 640 KByte (s.k. BRUTTO-BYTE) men OS'et snor en del så jag har cirka 573 KByte ledigt (det är även en del annat kرافs som laddas laddas vi BOOT i min dator).
M.V.H. Conny Westh

(Text 5285) Folke Karlsson <7499>
Ärende: Minne.
Hej!
Och tack för svaret. Jag har dos 3.2. När jag har räknat in sådant som KEYBSV och dos-rutiner blir det ca 615 kb. Jag har ca 580-90 tillgängligt plus det som dos laddar in = ca 615. Vart har övriga 25 tagit vägen?
Mvh Folke.

(Text 5287) Christofer Landgren <7471>
Ärende: Minne.
Dudet finns ett program som heter minne.com kör det så får du reda på vad du har inladdat!!!
Apropå det så kör inte copas keybsv, den keybsv som klubben har jag inte tittat på men hur mycket minne tar den egentligen upp??

(Text 5288) Conny Westh <7433>
Ärende: Minne.
Du kan kolla hur minnet är upptaget med RMAP eller MAPMEM eller bara hur mycket minne som är kvar med CORELEFT.
M.V.H. Conny Westh

(Text 5298) Folke Karlsson <7499>
Ärende: Minne.
Hej igen!
Och tack för visat intresse. Så här ligger det till:
23680 config
3648 command
16384 (temporär ramdisk)
2464 keybvs
det blir 46176
tillgång. 569244
summa 615420
Har ökat ut dos med 520, och har files=20, buffers=20.
Min undran kvarstår: Var finns de resterande 25 kb-en? Sedan har jag naturligtvis devise=ansi.sys och en mus.sys men det skall väl ändå redovisas när jag kör memchk?
Mvh Folke.

(Text 5301) Christofer Landgren <7471>
Ärende: Minne.
Din dos tar väl 15Kb utökad!
Men då fattas det 10Kb och det är ju lite mystiskt, kör pcsHELL memory map på skiten så ser du om command.com spökar på mer än ett ställe. Det kan nämligen vara så att med extiten i command.com på den du har inte har rensat allt som skall rensas.

(Text 5310) Göran Eriksson <4988>
Ärende: Minne.
För det första har du troligen 640 KB minne (inte kb). Detta motsvarar 655.360 byte. Det är väl alltså ca 40.000 byte som "försvunnit".
Om du tittar på Memory Map i PCSHELL ska du troligen finna att de första minnesblocken inte börjar på 0 utan gissningsvis någonstans i området 800H - A00H, d.v.s. det finns 30-40.000 byte oredovisade.
För det första tar interruptvektorer och vissa systemvariabler upp 1 KB (1.024 byte).
För det andra laddas en utvidgning av BIOS-en (från en av systemfilerna som vanligen heter IO.SYS eller IBMBIO.SYS) samt själva operativsystemet (från den andra systemfilen som vanligen heter MSDOS.SYS eller IBMDOS.SYS).
Jag skulle tro att du här har förklaringen till ditt "försvunna" minne.
Dessutom ska du komma ihåg att varje buffert i BUFFER-kommandot i CONFIG.SYS tar ca 530 byte.

(Text 5313) Johan Olofsson <5809>
Ärende: Minne, och förkortningar
Det heter KB !!!
För kilo och B för byte.
b betecknar i såna här sammanhang bits.

Fullständigare prefix-lista:

h hekto	100	d deci	1/10
k kilo	1000	c centi	1/100
M mega	1 000 000	m milli	1/1000
G giga	1 000 000 000	my mikro	1 E-6
		n nano	1 E-9

alltså: kB, MB, GB för kilobytes, mega bytes och gigabytes.

(Text 5314+15) Göran Eriksson <4988>
Ärende: Minne, och förkortningar
Jodå, prefixet k står för kilo eller 1.000. När jag menar 1.024 skriver jag K.
Sedan är det bara att beklaga att det inte finns någon vedertagen beteckning för 1.048.576 (1.024 K) eller 1.073.741.824 (1.048.576 K).
T.ex. gick jag på det själv när jag köpte hårddisk härsmistens. Vad jag trodde var 69.632 KB visade sig snarast vara 66.500 KB. Kapaciteten angavs nämligen till 68 MB.

(Text 5322) Conny Westh <7433>
Ärende: Minne, och förkortningar
(2**10)*(2**10)*(2**10)=1024*1024*1024=(2**30)=1 GByte....
Enkel matematik, eller hur.... :-).
PS. ** betyder upphöjt till
Sammanfattning:
2**10 = 1 KB
2**20 = 1 MB
2**30 = 1 GB
2**40 = 1 TB (TerraByte).... osv...
M.V.H. Conny Westh

(Text 5324) Kjell Pettersson <5444>
Ärende: 720 kb disketter
Hej! Jag behöver ibland formatera disketter från en flexenhet på 1,44 MB till formatet 720 kb. Jag vet att detta skall gå men kommer inte ihåg vilka parametrar som skall användas. Kan någon hjälpa mig!!
Hälsn. Kjell

(Text 5325) Jan-Olof Påvall <1116>
Ärende: 720 kb disketter
FORMAT A: /N:9 /T:80 = 720 kb

(Text 5326) Nils Hansson <519>
Ärende: Minne, och förkortningar
Det är inte två olika beteckningar för kilo. Kilo förkortas med k som i kg och km osv. Bokstaven K står inte för kilo den uttals helt enkelt bara som K och betyder 2**10 = 1024.

Beteckningen kommer från datorernas barn-domen, då fanns det inte behov av det som är vanligt idag med MBytes. Vad jag vet finns det ingen beteckning för 2**20. Mbytes, mega bytes, betyder helt enkelt 1 miljon bytes och har inget med K eller 2 potenser att göra, tyvärr, även om en del dataknutar använder det så.

(Text 5327) Conny Westh <7433>
Ärende: 720 kb disketter
Du måste väl oxo tejsa för det däringa hålet som talar om att det är en 1,44 MB-diskett som sitter på motsatta sidan om skrivskyddsnotchen. Dessutom är det definitivt att avråda från sådana operationer eftersom disketten troligen inte kommer att kunna läsas med någon större säkerhet på en "äkta" 720 KB-drive. Jag har aldrig lyckats, men om man formaterar disketterna på en "äkta" 720 KB-drive och sedan endast gör kopiering på 1,44 MB-driven så kan det fungera som en nödlösning. Jag gör dock omedelbart en "äkta" kopia av den disketten som jag har kopierat på en 1,44 MB-drive.
M.V.H. Conny Westh

(Text 5328) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Minne, och förkortningar
Nils Hansson har nog alldeles rätt. Troligen började man köra med K, uttalandet "kilo" i okunnighet om att den standardiserade förkortningen är k, möjligen mindre okunnig om att man i datorsammanhang sätter tusen = 2**10. Sedan har saken eftertionaliserats av kalenderbitarna och dem som vill ha ordning i tillvaron. Men varför inte - K kan ju, oss freaks emellan - få stå för 1024.

Sen förstades man alltihop genom att blanda in M = 10**6 när det behövde en beteckning för 2**10**10 ... Man kan ju inte köra med m i stället eftersom det är upptaget av milli. Så oss freaks emellan får det väl bli så att vi vet ändå vad M står för :-)
Förresten är exakta tal ändå en chimär när det gäller minne. Antingen är ett antal sektorer utslagna, eller är de upptagna av något man ändå inte har kontroll över. sål tusen och miljön är bara ungefärliga beteckningar för det verkliga utrymme man kan disponera för sina älsklingsdata.

(Text 5334) Ingvar Wall <1855>
Ärende: Teckenbyte
Jag har just tagit en Toshiba 5200 i bruk och ogillar att den vid uppstart alltid har numeriska tg-bordet aktivt.
Jag tror mig kunna fixa detta med en Ansi Escape sekvens men vilka koder gäller för num-lock tangenten, on och off ?
Mvh

(Text 5335) Jaan Tombach <4283>
Ärende: Teckenbyte
Jag råkade ut för samma sak. Tog hom TOGGLE.COM från progbanken och skrev in följande i Autoexec.bat: toggle -n så löste sig det hela enkelt.

(Text 5336) Ingvar Wall <1855>
Ärende: Teckenbyte
Tack för hjälpen det fungerade utmärkt. Det är märkligt hur mycket som gömmer sig i pgm-banken - synd att det är svårt att hitta.
Mvh

(Text 5337) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: 720 kb disketter, formatering
enklast med PCTOOLS (iNitalize) tryck F3 efter laddning och sedan N så får man upp en meny för val av diskettformat!

(Text 5347) Börje Gustavsson <3374>
Ärende: 720 kb disketter
Den största skillnaden mellan en 720kb och en 1.44Mb diskett är det extra lilla hålet i plasten på 1.44Mb disketten. Magnetiskt har det oftast samma egenskaper.
Det betyder att nästan alla 720kb disketter kan formateras till 1.44Mb utan några som helst problem. Med en varm lödenna gör man ett hål på det stället där disk driven förväntas sitta ett hål på en 1.44Mb diskett. Jag har mest på skoj testat ett tjugotal olika disketter på detta sätt. De har där-efter provkörts med ett diskisläsningsprogram för att testa kvaliteten på magnetiseringen. I detta fall användes PC-TOOLS Compress alternativt "Surface Analyze".
Alla disketter fungerade till 100% utom en av märket SKC som gav 6 felaktiga sektorer vid formatering med 1.44Mb. Denna diskett fungerade helt och hållet vid formatering med 720kb. Då var jag först tvungen att tejsa över det lilla hålet jag gjort.

(Text 5357) Mikael Lindroos <7410>
Ärende: Minne, och förkortningar
Skall man härda det här med förkortningar, så är det väl fel att använda förkortningen K då den ju enligt SI-standarderna står för enheten Kelvin (absolut temperatur). 0 grader Celsius är ca 273 K om jag inte missminner mig... :-)

(Text 5360) Lars Gjöröling <6825>
Ärende: Minne, och förkortningar
Man måste skilja mellan en förkortning för en enhet och för ett prefix. Bokstaven 'm' används som förkortning både för enheten meter och för prefixet milli. Till och med sammansättningen 'mm' för millimeter används utan att missförstånd uppstår. Stora och små bokstäver för olika prefix används också, t.ex 'm' för milli och 'M' för mega. Det finns väl inget ologiskt i en definition av k = 1000 och K = 1024, om man vill göra en sådan. Inte heller skulle detta kollidera med K som förkortning för enheten Kelvin.

Det ologiska är istället att använda ett prefix som om det vore en enhet. Detta görs i dagligt tal, där man använder 'l kilo' istället för '1 kilogram'. Att köpa '1 kilo potatis' borde logiskt innebära att man ber att få tusen potatisar. Att skriva l K för 1024 bytes, är därför ologiskt på samma sätt som potatisexemplet. Det borde vara t.ex l Kb istället. Men varför härda här, när man inte gör det i potatisfallet?

(Text 5361) Conny Westh <7433>
Ärende: Minne, och förkortningar
Jag tycker att du slår huvudet på spiken till en början (spotatisexemplet) men sen missade du huvudet :-)) tycker jag (=Men varför härda hätt...)
Jag tycker tvärtom att vi måste skärpa oss när det gäller att säga l kilogram potatis och l Kb = l Kilobytes, jag säger ALLTID l Kilobyte och ALDRIG l K (ett k), men där emot slarvar jag med l kilo potatis. Jag får nog börja säga "ett tiologram potatis" vilket verkar vettigare (hugaligen om man skulle få ett tusen potatisökolar, det blir väl ett tann, minst....).
M.V.H. Conny Westh

(Text 5363) Nils Hammar <4341>
Ärende: Minne, och förkortningar
1kb = 1 Kilobit.
1Kb = 1 Kilobyte.
Annars låt det väl inte bli mer än 50-100kg Potatis när man har 1000 styck... Varje potat väger ju inte ett kilo, snarare ett hekto på sin höjd, om de inte är orimligt stora.

(Text 5364) Anders Magnusson <6778>
Ärende: Minne, och förkortningar
Varför ska vi skärpa oss när det gäller användningen av förkortningar för enheter och prefix. Människan har alltid varit lat och försökt att förenkla för sig i alla sammanhang. Om jag ber om ett kilo potatis så är det självklart att menar l kg potatis. Den person som tolkar min beställning som att jag vill ha 1000 potatisar är nog lite bakom eftersom han inte inser vad jag underförstått menar.

Förenkling av skrivsätt finns i alla branser och inte bara i databranschen även om datamänniskor är ganska duktiga på att förenkla det för sig. Anledningen till att man förenklar är ju att det ska bli enklare utan att för den skull tvetydighet uppstår. Om jag säger att datorn är bestyckad med 640 K minne så är detta nonsens för de som inte kan någonting om datorer. Den som är insatt, eller intierad, förstår mycket väl att jag menar 640 kilobyte. (Tror han att jag menar 640 kilobit så är det frågan om det är meningsfullt med en vidare diskussion med personen i fråga).

När man talar om bestyckning av primärt eller sekundärt minne i en dator så talar man alltid underförstått om bytes. Därför låter man ofta bli att säga byte eftersom mottagaren av informationen antas veta att minne alltid uttrycks i byte. (Undantaget är naturligtvis när härdvarunissar talar om minnesbankar o.s.v. där det kanske inte är lika självklart vad som avses). När man talar om kommunikation så menar man alltid bits per sekund. Ett nät på 10 Megabit är alltså inte något lagringsmedium som rymmer 10 miljoner bitar utan ett nät med en teoretisk förmåga att överföra 10 miljoner bitar under loppet av en sekund.

Om jag säger att min lägenhet är på 80 kvadrat så är det väl inte många som undrar vilken enhet som utelämnats. (De som undrar kan skicka brev till mig så ska jag förklara). Om jag har en ring på 12 karat så är det väl inte många som undrar hur jag har råd med en så stor diamant, eller...
Världen är full av tvetydigheter som trots allt förstås av människans eftersom vi åt tänkande individer som är vana att lösa

problem. Om hundra människor tolkar en tvetydighet på samma sätt så är det egentligen inte tvetydigt längre. Tolkningen görs genom att utnyttja tidigare erfarenheter som man samlat på sig under sina år på jorden. (Med jorden menar jag planeten Tellus i solsystemet "Solen", i galaxen vinter-gatan. Om nu någon undrar vilken jord jag menar. Teoretiskt sett så kan det ju finnas en annan planet som också heter jorden :-)). En dator är däremot inte en tänkande varelse utan en ytterst dum tingest som aldrig kan lista ut hur det borde vara när en tvetydighet uppstår. Glömmer man ett semikolon i ett program så fattar datorn inte ett jota - den är dum. Visar jag programmet för en människa inser hon naturligtvis vad som är fel, om hon har programmerat förut vill säga. Tekniker i allmänhet och programmerare i synnerhet har en tendens att alltid vara hundraprocentigt korrekta. När det gäller de senare så är det nog så att de är så vana vid att kommunicera med dumma datorer som inte tillåter minsta klarhet i kommunikationen med människor, att de nästan upphör att acceptera klaret vid socialt umgänge med andra människor.

Är det dithän vi vill komma? Är det så viktigt om jag skriver 640K eller 640k. Om datorn är på 256 kilo så tycker naturligtvis många att det verkar mycket att släpa på. Speciellt med tanke på att den påstås vara bärbar. Datorn jag jobbar med är på 2048 kilo, står på skrivbordet, och har inte ramlat igenom taket hos grannen ännu.
Anders

(Text 5373) Conny Westh <7433>
Ärende: Minne, och förkortningar
Ja, det lär vara så att BAUD och bps inte är samma sak vid "högre" hastigheter (vilken hastighet har jag ingen aning om) så jag skulle oxo önska att någon som känner sig manad ger oss övriga en "kurs" här i ämnet finns det någon som känner sig kallad :-).
M.V.H. Conny Westh

(Text 5374) Anders Franze'n <5258>
Ärende: baud och BPS
Den hastighet som datat transporteras med på en linje mäts i bitar per sekund, dvs BPS.

Modulationshastigheten mäts i baud och beror väl på vilken teknik modemet använder. Det finns ju amplitudmodulering, fasmodulering, frekvensmodulering osv.

(Text 5375) Egon Bosved <7723>
Ärende: baud och BPS
Det behövs ett klargörande av någon som kan. På min tid, när man syslade med Morse-telegrafering, hade baud att göra med hur många gånger man kunde sända normal-ordet Paris per minut. Sedan har jag bara inbillat mig att baud = 8*bits. Begreppet modulationshastighet är totalt obehörigt. Att mitt stackars 1200 modem bara tar ca 60 char/sec i Kermit i 100 char/sec i Xmodem, trodde jag beror på att olika protokoll handsakar och omsänder i olika grad. BK kan naturligtvis det här.

(Text 5378) Anders M Olsson <1019>
Ärende: baud och BPS
Baud är antalet individuellt urskiljbara överföringar av data per sekund över en viss kommunikationskanal.
Eftersom V.22 "klumpar ihop" datat och sänder det två bits i taget (sk dibits) så blir det 600 Baud, men 1200 bps.
I V.22 bis sätter man samman 4 bits och överför dem på en gång, alltså en "quadbit". Alltså är hastigheten 2400 bps, men fortfarande 600 Baud.

(Text 5380) Anders Franze'n <5258>
Ärende: baud och BPS
Man kan "klumpa ihop" datat på linjen om man använder fasmodulering. Med denna teknik skiljer man på två tillstånd (t ex noll och ett) genom att fasförskjuta signalen. Eftersom man kan fasförskjuta signalen på flera sätt, t ex 90, 180 och 270 grader kan man låta olika fasförskjutningar betyda en kombination av bitar. Man kan t ex låta 90 graders förskjutning betyda 00, 180 graden kan bli 01 osv...
Man sänder helt enkelt ut "ord" på linjen istället för att sända enskilda bitar. Två modem som skall kommunicera måste tala samma språk, därför finns alla krångliga beteckningar som V.22 osv.

(Text 5401) Jan Karlqvist <7510>
Ärende: Dolda filer. Hur ser man dem?
Finns det något listigt sätt att få en lista på vilka dolda (hidden) filer man har på hela disken?
Med CHKDSK får man bara fram antalet filer på disken men ej vilka filer! ... JKq

PC prog

(Text 5402) Lars Testad <4511>
Ärende: Dolda filer. Hur ser man dem?
Pröva PCTOOLS, NORTON UTILITIES, MACE eller liknande kommersiella program Du kan också se filerna med CO.COM eller DR.COM från PC MAGAZINE. Attributet hidden kan ändras med ATTR.COM från PC MAGAZINE eller med de kommersiella programmen ovan. OBS att hidden files ibland inte får flyttas, position sensitive, vilket sker om man först ändrat attributet och därefter använder en fildefragmenterare typ COMPRESS i PCTOOLS eller VOPT eller använder vanlig kopiering med COPY eller XCOPY.
Att bara lista filerna kanske görs enklast med CO.COM från PC MAGAZINE Den finns förmodligen i programbanken någonstans, men jag kopierar in filen till inläda. MVH /LAT (4511)

(Text 5404) Jan Karlqvist <7510>
Ärende: Dolda filer. Hur ser man dem?
Jo, jag har PC-tools & Norton och jag vet hur jag kan se dolda filer. MEN problemet är att jag vill någon typ av automatik för LETA var mina dolda filer finns. Med PC & NO så måste jag manuellt byta katalog för att se om det finns några dolda filer. Det blir ganska tidkrävande om man har en stor disk!
Jmf med CHKDSK kommandot den söker igenom hela disken och lämnar resultat på HUR många filer som är dolda på disken. Men jag skulle vilja veta filens namn också! Den info jag har idag är att jag vet ungefär i vilket cluster den finns i dvs i intervall 3203-3377. Jag kan se detta när jag gör "speed disk" (Norton kommando) eftersom den då inte flyttar den filen.
CO.COM har jag provat nu och den hjälper mig inte! Fler ideer?

(Text 5409) Claes Ahlin <5504>
Ärende: EBCDIC
Är det någon som kan tipsa om hur man enklast konverterar textfiler med ASCIIkod till EBCDIC? Jag har arkivfiler i "printerformat", som skall bli "COM" eller "micro-fishe" som man säger. Det är DAFSA som brukar hjälpa mej med detta, men de vill (helst) ha informationen i EBCDIC direkt. (Varför finns det ingen COM-tillverkare som kör ut information från ASCII-datorer!!!). Vid tidigare tillfällen har jag kört över filerna på "date!" 2400 och då tar det ca 3 timmar att köra över en fil på ca 3 Mb. Kommunikationsprogrammet jag då använt ombesörjer konverteringen till EBCDIC. Man kan givetvis skriva ett eget EBCDIC-filer men jag tänkte att jag skulle slippa. Jag är tacksam för alla tips!
Hälsningar /Claes Ai

(Text 5410) Bo Kullmar <1789>
Ärende: EBCDIC
Kan inte hitta någon bättre lösning än att gå över till Capella för jag tror att de kan ta asciband. En annan lösning är att fixa konverteringen i unix för bl a dd kan konvertera. Ett PC-program känner jag inte till som kan det. Unzip till unix skall kunna packa upp i ebcdic och det är möjligt att du kan få det att fungera på PC, men det är inte testat mycket vad gäller ebcdic. Med fungerar menar jag kompilera på PC. Ev. går det med TC.
Hota med att gå över till Capella så kan Data nog ta ASCII. De har ju DS90 så de kan i värsta fall göra konverteringen med dd unix unix.

(Text 5411) Kjell Breatl <283>
Ärende: EBCDIC
Det finns ett program som heter CONVERT (tror jag) där man kan definiera sin egen konverteringstabell. Det borde fungera (om man orkar skriva ASCII-EBCDIC tabellen)

(Text 5421) Börje Janson <4934>
Ärende: Dolda filer. Hur ser man dem?
Då vi resonerade om det här senast i feb -89 så skrev Anders M Olsson <1019> i ärendet "Visa gömda filer":
"Om du har 'volumelabel' på din disk blir det en gömd fil av denna."
Troligen har han rätt, men varför just den inte redovisas i GSEE vet jag inte.

(Text 5426) Conny Westh <7433>
Ärende: Dolda filer. Hur ser man dem?
Det blir endast en s.k. NULL-fil dvs en fil som ta upp 0 bytes på disken men som tar upp en plats i FAT, detta gäller LABEL, vad som sker med serial-number vet jag inte....
M.V.H. Conny Westh

(Text 6191) Sven Wickberg <1384>
Ärende: PC-Mac

Jag har fått en reklamtidning från Microsoft, där man på flera ställen talar om hur fint det går att flytta texter, diagram, register och kalkyler från PC-miljö till Mac-miljö. Hur det går till beskrivs i minsta detalj - dvs så länge man håller sig på ett eller annat sätt en exportfil. Sedan står det: "Överför filen till DOS-miljön (resp tvärtom, till Mac-miljön). Se avsnittet Filöverföring."

Men det enda jag hittar om Filöverföring står på sid 20, där man med MYCKET lätt hand låter förstärkt att det bästa är att ha Mac och PC i samma nätverk, det näst bästa tycks vara modem eller kabel. "Den absolut enklaste formen är att spara på diskett och sedan öppna på den andra datorn. Då är det bara att konvertera dokumenten och öppna det i önskat program."

Är det någon som begriper något av detta? Kan man läsa en PC-diskett i Mac så där utan vidare? Eller tvärtom?
Jag har Laplink III. Kan den användas för att föra över filerna med kabel? (Jag misstänker att det främst är kabeln som kan användas, men att det måste sitta något annat än Laplink i ändarna på den.
Hjälp mig någon - jag behöver göra det här, men vet inte hur jag skall börja?
Om Microsoft påstår att det är så här enkelt (så att det inte ens behöver beskrivas - medan man i minsta knaptryckning måste förklara hur en exportfil skapas - då borde ju någon mer veta något om saken.

(Text 6192) Mattias Ericson <6615>
Ärende: PC-Mac
Från PC till Mac är det lätt. Om man har en MacSE (Juli 89-) eller en MacSE30, MacIIx, MacIIcx, MacIIci så sparar man man filerna på PC:n i ett format som Mac-programmet klarar att läsa (i Excel användes SYLK), sedan är det bara att stoppa disketten i Maccen och köra.
Det följer med ett program som heter Apple Filkonvertering med varje systemprogramvara som levereras (har ej testat detta prog.) det kan ju kanske vara användbart.
/Mattias
P.S Villkoret för att SE:n skall klara överföringen är att den är försedd med en 1,44Mb "Superdrive"

(Text 6193) Björn Dahlberg <4428>
Ärende: PC-Mac
Ja man kan läsa en MSDOS-diskett direkt i en mac om man har en sk. superdrive till sin MAC SE, SE30 eller MAC II. Den läser formaten 720k och 1,44M me dett program som heter Apple Fil Konvertering och som finns att köpa från Apple-återförsäljarna eller om det inte rent av följer med dessa datorer.
/Björn

(Text 6194) Mats Alexandersson <7084>
Ärende: Ändra tangentbordskoder
Jag skulle vilja ändra funktionen på vissa tangenter. Finns det någon som vet hur jag skall gå till väga. Måste jag in i KEYB.SV eller finns det något enklare sätt. Allan L sa något om ett program som skulle fixa detta. Någon som vet vad det heter och var det finns.
M.V.H. M. Alex

(Text 6196) Conny Westh <7433>
Ärende: PC-Mac
Menar du att överföringen sker på ungefär samma sätt som mellan ABC-PC när man använder ABC-DISK 0,97 eller.....?????

(Text 6198) Nils Hammar <4341>
Ärende: PC-Mac
När du läser PC-disketter i en MAC, eller skriver dem för den delen, så behöver du 2 saker: En "superdrive" till MAC:en (Finns på alla nyare) och APPLE filkonvertering (medföljer systemprogramvaran.) Därefter är det den "vanliga" klipp & klistra i MAC:en...

(Text 6199) Conny Westh <7433>
Ärende: PC-Mac
Det var som tusan att det skulle vara så enkelt, det kunde man inte ana...

(Text 6201) Ferdinand Mican <912>
Ärende: Ändra tangentbordskoder
Det finns ett PD-program som heter <Newkey där kan du göra ett eget tangentbordslayout. Bör ligga på monitorn.

(Text 6211) Hans-Georg Wallentinus <4046>
Ärende: PC-Mac
Men åt andra hållet då? Om man bara har en Mac-skiva och vill få innehållet till sin PC?
Hans-Georg

(Text 6215) Anders M Olsson <1019>
Ärende: PC-Mac
Om du har en Macintosh och det går att läsa PC-disketter i den borde det väl gå att skriva PC-disketter i den på samma sätt.
Om du endast har en PC går det inte utan vidare att läsa/skriva MAC-disketter i den. Då måste PC:n kompletteras t ex med CopyIIPC Option Board DeLuxe.

(Text 6218) Björn Dahlberg <4428>
Ärende: Reset via program
Hur gör man reset (omstart) från ett program. Em liten "snutt" assembler måste väl gå, men har någon en sådan på lager är jag tacksam. RESETprogrammet ska gå att köra med BAT-fil.
/Björn

(Text 6219) Thomas Andersson <3917>
Ärende: Reset via program
Prova och hämta hem BOOT.ARC från MSDOS/UTILITY/ÖVRIGT. Längden är 1.8k så den går rätt snabbt att hämta.
/TA

(Text 6221) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Byta namn
Finns det något sätt att INUTI ett program byta namn på
a) en fil
b) en variabel?
Saken är aktuell för mig i basiciiPC, men jag är tacksam för tips även i pascal.

(Text 6222) Göran Ritzing <6527>
Ärende: Reset via program
Här är en reset-snutt. Assemblera den med debug.

```
a 100
mov ax,40
mov ds,ax
mov a,1234
mov (0072),ax ;() skall vara hakparantes.
jmp f000:e05b

r cx
n reset.com
w
q
```

Spara det här under namnet rest.scr
Ge kommandot debug<reset.scr så har du comfilen resat på disken klara att användas. Allt är hämtat ur boken MS-DOS Plus. mvh göran

(Text 6223) Paul Pries <5322>
Ärende: Läsa sektor på hd.
Någon som vet hur man gör?
Det jag vill göra är alltså att läsa specifika sektorer, en i taget. Jag tycker jag har provat allt, Interrupt 37, ROM/BIOS service 02 & 10, men inte fått nåt av 'et att fungera...
Vore högst tackas för tips, (helst i pascal)
/Paul.

(Text 6224) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Byta namn
En fil byter man namn på med BASIC kommandot RENAME. Förmodligen finns det något likande i Pascal.
En variabel kan du inte byta namn på i något programmeringspråk vad jag vet. Dock kan det gå hårt i BASICII, men det är inget att rekommendera. Jag har för mig att jag har gjort ett BASICII program en gång som gör om långa variabelnamn till kort på detta sätt. Det finns nog i programbanken men jag vet inte vad det heter.

(Text 6225) Anders Magnusson <6778>
Ärende: Byta namn
En liten rättelse och ett förtydligande. I BASIC skriver man NAME 'gammal' AS 'ny'. RENAME finns ej! NAME kan användas både från program och som kommando. Det finns ett sätt att byta namn på variabler (om det är BASICII/PC, vilket jag antar eftersom inlägget är skrivet i detta möte). Kommandot heter CHANGE och används på följande sätt: CHANGE /gammal/ny/. Funkar utmärkt men tänk på att kommandot byter ALL text i programmet som svarar mot den sökta strängen. Här kan man alltså dubbla sig om man tex. har en variabel som heter Kalle och en annan som heter Kallekula och byter Kalle till Pelle. Ett sätt att gå runt detta är att endast byta namn på variabler med ett suffix, d.v.s. % eller \$. Har man inte % går man tillfälligt över i mode FLOAT. Ett annat sätt är att först göra SCAN på den sträng som man tänker byta. Då ser man vart strängen förekommer i programmet.
Anders

(Text 6226) Lars Gjöröling <6825>
Ärende: Läsa sektor på hd.
Det är väl INT 25, som gäller!
PCSig 375 har en fil, som heter GETSEC.ASM med källkod i assembler och en anvisning till TP-pascal-funktion, som dock tyvärr gäller TP ver. 1.0

(Text 6227) Paul Pries <5322>
Ärende: Läsa sektor på hd.
Det är ju det mest logiska att det är Int 25h som skall vara det rätta. Dock läser sig maskinen helt när man kör det direkt i pascal (turbo). Verkar som om det ändrar några register som gör att man inte hittar tillbaka till programmet.
GETSEC låter intressant. Om någon har det, kan vi? denne dumpa in det så hämtar jag bums....
/Paul.

(Text 6230) Lars Gjöröling <6825>
Ärende: Läsa sektor på hd.
Det finns flera möjliga förklaringar till att ditt Pascal-program inte fungerar.

1) Jag vet inte vad du har för dosversion, men du har säkert sett i interruptlistan, att för v.3.30 oh lägre läggs sektornumret i DX, medan man för högre versioner, där sektornumret inte kan skrivas som 16-bitars-ord, måste lägga FFFFh i DX och adressen till ett attribut-paket i DS:BX. Du har väl gjort rätt, förmodar jag dock.

2) I Peter Nortons lärobok om assembler-programmering finns det här med sektorläsning med. Det framgår där, att INT 25 startar med att lägga statusflaggan på stacken och sedan returadressen. Den gör så för att att kunna sätta minnesflaggan, om något skivfel uppstod. När man återvänder från interruptet, ligger statusflaggan kvar på stacken och MÅSTE lyftas av med assemblerinstruktionen POPF, annars spårar programmet ur. I assembler:

```
.....
mov al,driven
; 0 = drive A, 1 = drive B, 2 = drive C
...
mov cx,antalsekt
; antal sektorer, som skall läsas
mov dx,sektornr
; förutsätter lågt versionsnummer
lea bx,sektoradress
; buffert
int 25h
popf
; lyft av flaggorna, som lagts på stacken
.....
Om ditt pascalprogram fortfarande spårar ur, kan jag nog ordna så att du får GETSEC.
```

(Text 6231) Paul Pries <5322>
Ärende: Läsa sektor på hd.
Japp. Det spårar ur fortfarande.
Men jag har kommit på vad det beror på! I stort sett alla register inklusive SP, förstörs av interruptet! Det klarar inte TP av att hantera. Getsec är alltså välkommen....

Jag iofs löst problemet, men inte på ett vettigt sätt. Istället för att använda DOS gick jag rakt på rom-bios. Problemet här var att jag fick felkod för "bad command" så fort jag lade "2" (C:) DL.
Det står inte i någon av Nortons böcker hur man skall bära sig åt för att komma åt HD:n. Men efter en tur till Malmö bokhand, så löste det sig. Åtskilligt lättad (plånboken) har jag nu PC härdfakta i bokhyllan. Där fanns lösningen! Bit 7 i drive-nummret skall vara satt. Getsec är dock fortfarande välkommen eftersom konverteringen av sektornummer från dos till bios är *strulig* när det gäller hårddiskar!
/Paul.

(Text 6233) Lars Gjöröling <6825>
Ärende: Läsa sektor på hd.
Jag tror inte heller att du kan använda pascalproceduren INTR när det gäller INT 25h.
INTR sparar alla registren och återställer dem som avslutning. Om statusflaggorna har lagts en extra gång på stacken, måste väl återställningen av registren bli felaktigt? Att i efterhand sätta dit en 'POPF' (med inline) hjälper inte.
Du måste förmodligen skriva en INLINE som sparar registren, sätter värden på AL, CX, DX och DS:BX, gör INT 25h följt av POPF och återställer registren. Så gör GETSEC.ASM, men hur denna skall skrivas beror tydligen även på dosversionen. Jag postar en diskett med GETSEC.ASM och GETSEC.OBJ, men jag är mycket rädd för att det är en ganska gammal fil.
Det där med att bit 7 måste vara satt i drivenumret var ju intressant. Det skall jag anteckna.

(Text 6260) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Editor vs ordbehandlare
SPCS gör nu reklam för ett nytt program, en EDITOR. Om jag förstätt rätt har denna editor flertalet av de möjligheter en ordbehandlare har plus en del andra. Den har som ovanlig fördel att prestera en ren ascii-text utan en massa styrtecken. Det finns förstas författare och andra som behöver topp- och bottenmarginaler, sidnumrering, understruken text, feststil etc. men vi vanliga pulare...har vi nån användning av mer än en editor? Kanske man skall lägga undan WP och SPCSORD och alla mellanting och övergå till EDITOR?

(Text 6263) Bengt Andersson <7607>
Ärende: Editor vs ordbehandlare
Jag skulle vilja propagera för den lilla editorn qed208. Det är en liten editor <50K men kraftfull, den är gjord för Ascii filer typ källkod mm.

Man kan editera obegränsat antal filer samtidigt, det är ditt internt minne som säger stopp, du kan ha upp 8st filer samtidigt på skärmen. Det finns möjlighet att lägga in fördefinierade macro'n när du installerar editorn eller lägga in macro'n under körning. Den är anpassad för källkod till c,asm och pas mm ...
Usch börjar låta som en försäljare :-)
Men om du söker en editor så tycker jag absolut att du ska prova på qed.
mvh Bengt
Ps den heter nog qed208a.zip här på monitorn. Ds

(Text 6267) Egon Bosved <7723>
Ärende: Editor vs ordbehandlare
I QEDIT, menar Du väl, finns de flesta Wordstar kommandona -- och man kan skraddars sina egna. Man kan också lätt få den hjälpfil man själv designat på en enkel tangentskivens. T.ex. från ASCII-koderna till hela manualen. Titta på QEDIT! Eller på en enkel tangentskivens kan man få (c) NN <9999>.

(Text 6276) Hugo Wikström <5523>
Ärende: Editor vs ordbehandlare
Ladd QEDIT och kör. Sen kan skolan slänga SPCSORD åt hell den är då logisk och för att förstätt ngt så måste det vara en viss logik i programmen (det har inte SPCS fatta ännu :->).

(Text 6280) Greger Öhlsson <7348>
Ärende: TÄNDA/SLÄCKA TANGENBORDS-LAMPOR
Är det någon som vet om/hur man kan tända,släcka NumLock,ScrollLock, CapsLock på tangentbordet (med några kodrader)?
mvh Greger

(Text 6282) Conny Westh <7433>
Ärende: Editor vs ordbehandlare
Jag har använt QEDIT några dagar nu och det var det mest superenkla att lära sig jag har stött på sedan TURBOC editorn (och det vill inte säga lite) den är helt enkelt BRA!
M.V.H. Conny Westh

(Text 6283) Conny Westh <7433>
Ärende: TÄNDA/SLÄCKA TANGENBORDS-LAMPOR
Jag har ett program som heter TOGGLE som jag har för mig jag har fått via ABC-klubben prova med "FIND,D TOGGLE" eller bk kanske vet...
M.V.H. Conny Westh

(Text 6286) Bengt Andersson <7607>
Ärende: Editor vs ordbehandlare
Den finns i monitorn under namnet QEDIT208.ZIP.
mvh Bengt.

(Text 6374) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: ABCDISK
Jag har (för länge sedan) hämtat hem ABCDISK ver 0.92 från programbanken. Vad jag tror mig minnas är att det finns en release version av programmet som även klarar att skriva på ABC-disketter. Om jag minns rätt, var kan man i så fall få tag på denna version?
mvh Ankan

(Text 6379) Sven Wickberg <1384>
Ärende: ABCDISK
ABCDISK ver 0.92 är en free-ware, senare versioner (2.02 vill jag minnas är den senaste och troligen sista) måste man köpa. De är mycket bra, man kan formatera disketter i ABC-format och skriva alla format åt båda hållen. Skriv till Anders M Olsson som har gjort den.

(Text 6377) Mattias Ericson <6615>
Ärende: MS-DOS 4.xx
Vi har DOS 3.3 i vår 286a (Victor) med en 40Mb HD, jag har börjat fundera på att uppdatera till DOS 4.01, är detta klokt? Ett stark skäl är ur min synvinkel är möjligheten att ha större enheter än 32Mb.

Om man skall byta dos är det väldigt besvärligt? Måste jag formatera och partitionera om hårddisken?
Tacksam för fördelar och nackdelar.
/Mattias

(Text 6380) Sven Wickberg <1384>
Ärende: MS-DOS 4.xx
Vi har avstått från ver 4 och i stället gått tillbaka till 3.3. Den tar mindre plats och tycks vara allmänt pålitligare. Har man inte behov av menyer, mus etc tror jag knappast det finns större anledning att uppdatera till 4. Som sagt, begränsningen till 32M kan ju påverka valet, men det problemet har inte vi.

(Text 6381) Sven Wickberg <1384>
Ärende: MS-DOS 4.xx
Vet inte om du mår formaterar om hdn. Doser får inte plats i de tidigare reserverade utrymmena, men någon sa i något möte att detta inte längre skulle behövas. Andra vet säkert bättre.

(Text 6392) Egon Bosved <7723>
Ärende: QEDIT 2.1
Har just skickat QEDIT210.ZIP - med AkriV-kommentar - till INLÅDAN. För ganska länge sedan frågade någon om en editor som kunde appenda flera rader från en fil och klistra i en annan, ungefär så tror jag mig minnas. QEDIT har förutom Scrapbuffert, som fungerar som vanligt vid Cut, Copy och Paste, också 99 Scratchbuffrar, som kan namnges, och som kan lagras i eller appendas :-), fullt ord det medges, till. Nu kan också en macro ges på kommandorader vid start, mm mm. En mycket bra Editor, har blivit något bättre.

(Text 6393) Conny Westh <7433>
Ärende: QEDIT 2.1
Varför skämmas för APPENDAS det är ett vackert ord tycker jag men om man vill kan man väl försöka det till APPENDERA eller ... :-)

(Text 6431) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: KundKontakten
En demoversion av KundKontakten R1.1 finns nu i inlådan. Arkivet heter KK.ZIP gör CD INLÅDA
FIND,Z KK
För mer information

(Text 6432) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: KundKontakten
vad är det ?

(Text 6433) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: KundKontakten
Det är ett program, där du har möjlighet att samla in all inkommande information, från telefonsamtal, kundbesök etc. Du kan också lägga in planerade samtal och planerade kundbesök.
Programmet har enorma möjligheter. Information kan grupperas, projekteras, selekteras, allt efter tycke och smak.
Inmatad information knyts automatisk till aktiv kund, registreras med datum och tid, grupperas och projektförs, och kan stämplas med bevakningsdatum & tid.
KK.ZIP innehåller en demoversion av programmet.

(Text 6435) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Medlemsregister??
Finns det någon som vet om något bra föreningsregister med medlemsregister, reskontra, postgiroutskrift etc. Kanske det program klubben använder är till salu?

(Text 6436) Anders M Olsson <1019>
Ärende: Det omöjliga gör vi medan ni väntar...
Jag har nu lagt in en liten utility i inlådan som heter "G075". Det är ett resident program som för första gången gör det möjligt för ägare till 75/1200 bps split speed modem att köra de utmärkta kommunikationsprogrammen Procomm och/eller Procomm Plus.
Detta är att betrakta som ett experiment ännu så länge, så testa så mycket ni kan och hör av er med synpunkter och erfarenheter!

(Text 6437) Göran Eriksson <4988>
Ärende: Medlemsregister??
Teldata-Smånd (tel 0480-88310) har ett shareware-program som kallas Ladan. Jag har inte tittat på det så hemskt mycket, men ändå kunnat konstatera att det är en aning ovanligt i uppläggnigen.
Ett antal kommersiella program finns, men dem har jag ingen erfarenhet.
Själv har jag jobbat en hel del med medlemsregistret i den förening jag själv är aktiv (riksförbund med ca 1500 medlemmar och prenumeranter, ett trettiotal lokala klubbar och tidningsutgivning).
Om du är intresserad kan du väl höra av dig för en diskussion.

(Text 6439) Morgan Lantz <4359>
Ärende: Katalogprogram!!
Finns det något bra katalogprogram här i klubben!! Jag närkar att det är svårt att hålla reda på all disketter som jag har!! Det bästa vore ju ett program som klara av att läsa programmen som finns på en diskett och lägga in någonstans i någon fil. Vilket är det bästa katalogprogrammet i så fall??
Tacksam för svar här i detta möte!!
Mvh Morgan Lantz.

(Text 6441) Egon Bosved <7723>
Ärende: Katalogprogram!!
Varför inte CATDISK, som jag fö föreslagit till distributionsdisketten. Jag kan skicka in den till LÅDAN. mvh Egon

(Text 6443) Egon Bosved <7723>
Ärende: Katalogprogram!!
Puh, nu sitter cdisk450.zip, tyvärr på 173kB i LÅDAN, det är ju det bästa katalogiseringsprogrammet, vilket Din fråga gällde. mvh Egon

(Text 6468) Nils Hammar <4341>
Ärende: Varning!!!!
Inlägg nr 288 i Mjukvara!
Klockan : 1990-05-14 09:56:00
Avsändare : Jan Ohberg
Ärende : PKZ120.EXE
Följande text snurrar i USA angående PKZ120.EXE:

WARNING! WARNING! WARNING! WARNING!
There is a file being circulated on BBS's called PKZ120.ZIP or PKZ120.EXE or similar, and that claims to be version 1.20 of PKZIP but in fact is a hacked version of PKZIP 1.10.

As of the date of this writing, the latest version of PKZIP is version 1.10. Furthermore, due to this intentional act of vandalism, PKWARE will not release any versions of PKZIP in the future with the version 1.20.

If you see the files PKZ120.ZIP or PKZ120.EXE on any BBS or on-line system, please ask the SysOp of that system to remove the files IMMEDIATELY, and please contact PKWARE to report where the files were seen.

REWARD!
PKWARE is offering a reward of lifetime free upgrades for PKZIP to anyone who can provide information leading to the identification and prosecution of the person or persons responsible for creating this bogus version 1.20 of the software. They have only served to confuse and hurt the user community, and the perpetrators of this crime are at minimum in violation of Federal Copyright Law.
If you have any information about the source of PKZ120.EXE or PKZ120.ZIP, please report it to PKWARE immediately, either:

by Voice at 414-352-3670
by BBS at 414-352-7176
or by FAX at 414-352-3815
or by mail:

PKWARE Inc.
7545 N. Port Washington Rd.
Glendale, WI 53217

Sincerely,
Phil Katz
President, PKWARE Inc.

Beklagningsvis har jag haft filen för download men har nu tagit bort den. Om det finns virus i den eller det finns en trojansk häst där vet jag inte. SCANV6 reagerar inte med något varningsmeddelande.
Jan

--- D:Bridge 130/001170
* Origin: Plutten & Cat's RemoteAccess <+46-480-14302> (2:200/301)

(Text 6469) Kent Berggren <6019>
Ärende: Varning!!!!
Alla BBS har tagit borten.
Vi har den väl inte?

(Text 6492) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: Windows
Så var den officiellt releasad, Windows 3 alltså. Ett stort steg för mänskligheten (åtminstone jämfört med ver 2). Återstår att se vilka buggar som upptäcks under kvällens lopp. (Har redan upptäckt att den, naturligtvis, inte gillar QEMM. Installationsprogrammet hänger sig och får startas om... suck)
mvh Ankan

(Text 6493) Gunnar Forssell <1631>
Ärende: Windows
Mer info tack!
Vad är nytt/bättre/sämré? Snabbare, eller är det lika segt som vanligt?

(Text 6494) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: Windows
Gott om nyheter och förbättringar, men vad kan bli sämré? :-)
Första nyheten är att det bara finns en version, inte som tidigare en 286- och en 386-version. I gen-gård kan Windows 3 köras i tre olika lägen. Dessa lägen är Real mode, Standard mode och 386 enhanced mode, där Real mode är "Windows 2-kompatibel" och 386 enhanced mode är det vassaste läget. I detta läge körs Windows i protected mode och man kan köra vanliga DOS-applikationer i flera fönster. Standard mode är ett mellanting för de användare som har 286 eller 386 med 1 till 2 MB minne.

Den nya versionen av Windows kräver nya versioner av de applikationer som körs under Windows. Ett av de få "gamla" program som fungerar är Word för Windows. Uppdateringar av andra applikationer kommer att strömma ut under den närmaste månaden (enligt information som finns i packad paketet). Alternativt får man starta Windows i Real mode, då fungerar gamla applikationer. Utseendet har klart förbättrats, nu kan det med rätta kallas grafiskt. Alla applikationer startas genom att klicka på respektive ikon. Även för vanliga DOS-applikationer lägger man upp ikoner, dock saknas (såvitt jag sett hittills) en ikon-editor för den som vill skapa egna konster. Det ska finnas inbyggt nätverksstöd men det har jag inte hunnit testa än eftersom Windows vid nätverksinstallationen öppnar min Shell för NetWare (jag hoppas få fart på det efter helgen).

Som det verkar är den nya versionen ett stort uppsving jämfört med version 2, det är dock synd att man måste uppdatera alla gamla applikationer för att använda programmet fullt ut.
Priset för version 3 är 1495,- + moms, uppdateringar från tidigare version av Windows eller från RunTime licens (medföljer bla Excel, m.fl. program) kostar 495,- + moms. mvh Ankan

(Text 6497) Lars Testad <4511>
Ärende: Tidsredovisning
Tyvärr ett något försenat inlägg om tidsredovisningsprogram, men här följer en liten lista över de fåtaliga program jag känner till, eller rättare sagt hört talas om. Jag har inte provat mer än HOGIA:s program en kort tid:

CONOR BOKF OLF + TIDSREDOV
26000 SEK MICROWORLD MALMÖ
Kort beskrivning i BIT nr 3 1990
HOGIA TIDSREDOVISNING
11400 SEK HOGIA DATA 0303-80510
HOGIA TIDSREDOVISNING +
FAKT 19900 SEK HOGIA DATA 0303-80510
ZEUS TIDSRED TIDSREDOVISNING
? SEK ECOTIME AB UPSALA

Tyvärr har jag inte fler uppgifter. Vore intressant att höra om programmet PYRAMID, var det finns och vad det kostar. Uppgifterna ovan är hämtade från svenska datortidningar som normalt inte redovisar fullständiga uppgifter.

Det verkar finnas väldigt få program för tidsredovisning. Plats finns för fler. Kanske det finns någon duktig programmerare i ABC-klubben som kan göra ett bra program? Uppgifterna har insamlats i min databas ALLDBASE som nu upptar 2800 produkter och som kommer att skickas in till ABC-klubben efter test av den idag gjorda över-sättningen till engelska. Dröjer ett par veckor innan jag skickar in en skiva. Filen ALLDBASE.ZIP och .INF i den svenska tidigare versionen var för stor för ABC-klubbens hårddisk och togs bort.
MVH
Lars Adam Testad, 08-852920 bandsp, 08-850090 eftermiddagar.

(Text 6499) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Tidsredovisning
Nejdå, ALLDBASE.ZIP finns kvar. Tyvärr ser jag att jag har lagt dit en arkivkommentar som hör till ett helt annat arkiv, men annars är den ok.
Man hittar den med FIND,D ALLDBASE
Den ligger på en annan disk än den som innehåller de vanliga PC-programmen så därför får den plats. Dock ser inte användaren fördelningen mellan diskarna i systemet eftersom det döjs.

(Text 6504) Stefan Eriksson <7713>
Ärende: IBM-tecken till 7bit-skrivare
Känner nån till om det finns något program för att få ut 8-bitars tecken på en 7-bitars skrivare ?

(Text 6505) Bo Kullmar <1789>
Ärende: IBM-tecken till 7bit-skrivare
Sevenh klarar det med programmet 7HREV.
Finns flera program som klarar det, men det är det som vi använder på klubben.
Finns i arkivet SEVENH och du hittar det med "FIND,D SVENH".

(Text 6507) Bengt Österholm <2077>
Ärende: PC-GLOBE
Jag har nu lagt in ett demo av PC-GLOBE i inlädan. Med detta program har man tillgång till en praktisk världsatlas på skärmen. Programmet understöder CGA, EGA, VGA och Hercules grafik. Det är lättanvänt tack vare rullgardinmenyer. En massa möjligheter finns t.ex. jämföra olika länder ekonomi, handelsvaror, bytesbalans och hälsostatistik. Statistik kan visas antingen grafiskt på kartan eller i form av stapeldiagram. Möjlighet finns också att jämföra olika valutakurser.
Ta hem PCG-DEMO och testa själv alla möjligheter. Eventuella frågor eller kanske rent av en betällning kan göras i min låda <2077>.
Priset endast 590.- exkl moms

(Text 6508) Bo Kullmar <1789>
Ärende: PC-GLOBE
Ja, det var verkligen ett trevligt program. Har flyttat det till MSDOS/DEMO och du hittar det med "FIND,D PCGDEMO".

(Text 6511) Stefan Eriksson <7713>
Ärende: IBM-tecken till 7bit-skrivare
Jag uttryckte mig nog lite oklart. Jag söker ett program som kan skriva ut tecknen som de ser ut på IBM, så jag kan ha hakparanteser i samma text som åäö osv.

(Text 6513) Bo Kullmar <1789>
Ärende: IBM-tecken till 7bit-skrivare
Det går ej att ha både åäö och hakparanteser om man använder en sk. 7 bits skrivare eftersom dessa tecken inte samtidigt får plats i ASCII-tabellen om man inte använder ASCII > 127 dvs 8 bitar.

(Text 6514) Lars Gjörling <6825>
Ärende: IBM-tecken till 7bit-skrivare
Något generellt program för att skriva både hakparanteser, mäsvingar och ÅÄÖ åäö till en 7-bitars skrivare går väl inte att skriva. Men för vissa skrivare gör problemet att lösa med egenhändigt skriva program. Jag har gjort 3 st sådana till 3 olika skrivare. Man får då inte ha några residenta konverteringsprogram inladdade utan allt sådant måste göras i det egna programmet.

Den första var en skrivare, där man med styrkod kunde växla mellan olika tecken-opsättningar (svensk, dansk, tysk, spansk och naturligtvis US). Det gick då att skriva programmet så, att när ett tecken i strängen motsvarar en hakparantes, så växlar man till US-opsättningen. IBM:s 8-bitarskoder måste istället transformeras till 7-bitars-tecken, varefter man skriver ut med svenska tecken-opsättningen (eller tysk, spansk etc, om det gäller sådana skrivtecken).

De andra två var skrivare med möjligheter till grafik. Det var besvärligare! Jag fick göra så, att när hakparanteser etc kom, så skickades istället koder till printern, som ställde om den till grafikmode, varefter koder skickades så att hakparanteserna ritades grafiskt (dom är gudskelov inte så komplicerade figurer). Sedan fick skrivaren gå tillbaka till teckenmode.

Omdir skrivare antingen har mjukvarumässiga möjligheter till att skifta tecken-opsättning, eller om den kan ställas i grafikmode, så går problemet att lösa.

(Text 6558) Anders M Olsson <1019>
Ärende: Ej å ä ö
Faktiskt tycker jag att kommunikationen i Portfolion är ett lite sorgligt kapitel. Ett enkelt terminalprogram borde höra till de inbyggda applikationerna. Likaså borde serierporten vara inbyggd. Den stora klumpiga lådan som serierporten sitter på Portfolion har i övrigt. Åtminstone så skulle både serierport och modem kunna få plats i lådan, men icke...
Vad finns det för små terminalprogram som man kan köra i Portfolio?
Helst skulle det ju vara något LITET, LITET program skrivet i assembler och det behöver ju bara innehålla de allra nödvändigaste funktionerna.

Beträffande 7H så har jag inte provat att köra det i Portfolion, men jag kan misstänka att det kan fungera. Jag tror att man då bör välja den version som heter 7HNOKINT. Portfolion är nämligen inte PC-kompatibel när det gäller tangentbordshanteringen, och den vanliga versionen av 7H läser tangentbordsposten direkt på hårdvaran, vilket inte 7HNOKINT gör (NOKINT = No Keyboard Interrupt).

(Text 6561) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Portfolio terminalprogram
Jag har fått "tmxm2.com" 2432 bytes kort "xterm1.com"2816 "-. -. ".
men jag har inte mer än testat att det funkar ihop med ett Worldport 2400 - modem.

(Text 6562) Anders M Olsson <1019>
Ärende: Portfolio terminalprogram
Ja, det måste jag ju säga att det var små program! Är det fria program? Var får man annars tag på dem? Är det kanske rentav program som är speciellt skrivna till Portfolio?

(Text 6568) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Portfolio terminalprogram
Åtminstone xterm är PD! :
XTERM1.COM - The second generation Terminal with XModem and Text File Transfer for the Atari/DIP Portfolio.
by Jim Straus November 24, 1989
Copyright 1989 by Jim Straus All rights reserved Certain portions of the code are (c) 1989 by Atari and DIP.

This program is placed in the public domain by Atari Corporation and is not for sale. No warranty is given or implied for this programming system. In no event shall Atari be held liable for any damages incurred from misuse of this program. The user assumes all risk and responsibility. This program will only work on the Atari Portfolio computer. It is a simple terminal program for the Serial Interface. It allows files to be sent or received using the XModem protocol. It also allows files to be sent with no translation and files to be captured.
To use the program, select serial port parameters from the built-in Setup program. The Initialize! command does not need to be given as the program will attempt to initialize the serial port itself. You may also want to set the External Display to Tracked (80x25). Then start the program by typing XTERM1 at the DIP-DOS prompt. You will see a greeting, and anything you type is sent out the serial port. F1 may be used to exit the program (Note that the Atari key also generates an F1 key code).
During the session, F2 may be used to start receiving a file using the XModem protocol. You will be prompted for a file name, and then the program will wait for the file to be transferred. Each block successfully received will cause a period to be displayed. When the file is done, "Done" will be displayed and you will be back in the terminal portion. While the program is transferring, the F1 key may be used to abort the transfer.
Sending a file is started with the F3 key and proceeds in a similar fashion. If the file was not found, you will just see "Done" displayed.
Note that XModem always transfers files in 128 byte blocks, so files will tend to be rounded up to the nearest 128 byte length. When receiving text files, you may also see extra space on the end, depending on whether or not the sending end put in a Control-Z terminating character. XTERM1 does not put in such characters and just pads with zeros.
The XModem time out values in this program have not been tested with a packet network (such as that used by CompuServe), but have been adjusted to CompuServe's suggested values.
SHIFT-F1 displays the commands available to you.
Capturing text is controlled with the SHIFT-F2 key. The first time it is pressed, you will be prompted for a file name. From then on anything received is also saved in the file. To stop capturing, use the SHIFT-F2 key again. It will tell you it is "Done". Text may be captured through XModem transfers and text sending, but only received text that is displayed will be saved in the capture file.
SHIFT-F3 is used to send a text file. It prompts for a file name and the file is sent. When the file is done, you will again see "Done".
XTERM1 will also take command line options. The three forms are:
XTERM1 -r filename
XTERM1 -s filename
XTERM1 -h

The -r option will enter the XModem receive state, and when it is done receiving the file, the program will exit. The -s option enters the XModem send state. The -h option displays a help message of various options.
In the case of a Macintosh running the Red Ryder (tm of FreeSoft Inc.) terminal

program, the Portfolio should have a BACKUP.BAT file that looks like:
echo RECX filename.txt>aux
XTERM1 -s filename.txt
with the above lines repeated for each file to be backed up. Red Ryder is left in HOST mode, so the above sequence should automatically send FILENAME.TXT to the Macintosh. A similar process is used to restore the files:
echo SENDX filename.txt>aux
XTERM1 -r filename.txt
Occasional hangs can be alleviated by stopping the transfer on the Macintosh and sending two Control-Xs to cancel that file.

PC hård

(Text 3888) Håkan Hopstadius <6079>
Ärende: KRASCH!

Min granne är olycklig. Han sitter med en ESSELTE 286 utan att komma åt innehållet på hårddisken, massor med bokföring. Indikatorlampan lyser oavbrutet men han kan inte boota om på hårddisken. Och när han startar på diskettstationen kan han inte heller komma åt hårddisken. Datorn svarar "invalid drive". Kan någon ge ett tips?

(Text 3889) Björn Dahlberg <4428>
Ärende: KRASCH!

Om det finns batteriuppbakad CMOS-minne som innehåller data om setup, dvs vilka drivear som finns kopplade till datorn, så skulle jag i första vändan misstänka att dessa uppgifter förlorats pga dåligt batteri eller att dessa uppgifter ändrats av annan anledning. Prova med att göra om setup och se Du får igång hårddisken /Björn

(Text 3890) Karl Lindström <837>
Ärende: KRASCH!

Det låter som om partitioneringstabellen har gått upp i rök! Jämrans osis! KAN gå att restaurera om man kör FDISK och lägger upp samma partitionsstorlekar som det var förut, men jag är inte säker. Det enklast är förstas att ladda tillbaka backupen (-; som han självklart har up-2-date j-).

(Text 3891) Ulf Johansson <4560>
Ärende: KRASCH!

Kör Norton Disc Doctor istället så ordnar det nog sig.

(Text 3893) Anders Magnusson <6778>
Ärende: KRASCH!

Kan det möjligen vara så enkelt att CONFIG.SYS på startdisketten saknar någon rad som finns på den onåbara CONFIG.SYS på hårddisken. Vissa maskiner har ju en speciell driver som installeras m.h.a. CONFIG.SYS och som handlar accesser mot hårddisken. (?et inhet om just d?nna mas kin).

Tanken slår mej eftersom datorn inte alls vill kännas vid drive C:
Anders

(Text 3894) Claes Tullbrink <6083>
Ärende: KRASCH!

Jag träffade på ett problem med samma symptom. Orsaken var ett fel i hårddisken s CONFIG.SYS (en ogiltig parameter till mus-SYS-fil). Sedan vi hade plockat fram originaldisketterna till DOS:n och installerat att DOS igen (försiktigtvis installerat som i en PC med bara diskett-enheter) så kunde vi starta PC:n från den nyskapade DOS-arbetsdisketten. Därefter var det inga problem att ange c:, EDLIN config.sys, och efter radering av den lyckliga raden kunde vi boota om utan diskett! Observera att vi försökte starta med den gamla DOS-arbetsdisketten men utan att C:-driven erkändes av systemet! Vet fortfarande inte vad det berodde på, möjligen något val i den gamla installationen. Hoppas du lyckas rädda grannens hårddisknehåll med hjälp av något av alla dessa tips!

PS I mitt fall lyste inte indikatorlampan!
Hälsningar Claes

(Text 3895) Stig C Holtzberg <4781>
Ärende: KRASCH!

För några månader sedan fick jag samma problem med min hård-disk.De första gångerna gick det att komma igång med en dosdiskettkopiera om dosfilerna och sedan tog jag backup.Efter ett par försök under ett par månader gick det inte med detta trick.Då startade jag med dos-diskett och tog med hjälp av PCTools en back-up i formaterade om diskethård-disken och lade tillbaka backupen.Kommer man bara in på hård-disken kan man (nästan) alltid ta en i det närmaste perfekt backup.När man är inne i den kan man även försöka med dsckhc c: /F m.v.h. MORFAR

(Text 3901) Sven Wickberg <1384>
Ärende: ctrl-C och ctrl-S
Jag lär mig aldrig egendomligheterna med msdos! Nyss höll jag på att plua med ett basic2-program. Jag försökte stoppa det med ctrl-c, och det gick. Ctrl-c en gång till och programmet avbröts, helt enligt gammal vana. Men rätt vad det var fann jag att ctrl-c var fullkomligt verkningslös! Ett par gång fick jag lov att avbryta med reset. Vad kan det vara som gör att "kraften" i ctrl-c plötsligt går ur? Något liknande har jag ibland iakttagit med ctrl-s, fast då i doset förstas och inte i basic.
Kan någon reda ut detta för mig?

(Text 3902) Anders Magnusson <6778>
Ärende: ctrl-C och ctrl-S
BASICII kollar endast om ctrl-C tryckts ned vis varje radslut och ev. vid input/output mot tangentbord/skärm. Har man därför ett program som kör en tung loop på en programrad kan man inte bryta denna förrän loopen är klar.
Prova följande två program med ctrl-C så märker du en enorm skillnad:

```
Program DIREKT.BAC:
10 FOR A=-1. to 10.
20 FOR B=-1. to 10000.
30 NEXT B.
40 NEXT A.
```

```
Program EJDIREKT.BAC:
10 FOR A=-1. to 10.
20 FOR B=-1. to 10000. : NEXT B.
30 NEXT A.
```

Det första programmet kan brytas direkt med ctrl-C medan det andra inte märker ctrl-C förrän det när radslut, d.v.s. när B-loopen är klar.

Dessa skillnader märks normalt inte i program eftersom man sällan har tunga loopar på en rad. Kör man däremot ett squeeze program så finns det, tekniskt sett, inga radslut eftersom dessa endast används vid redigering av programkoden, och följdaktligen tas bort av SQUEEZE.BAC. Detta skulle innebära att ett squeeze program inte går att avbryta. Undantaget är när programmet skriver på skärmen eller läser från tangentbordet. I sådana fall känner BASIC'en av att användaren (vilket helt ord) tryckt ctrl-C.
Anders

(Text 3906) Nils Hammar <4341>
Ärende: ctrl-C och ctrl-S

Att CTRL-S slutar att fungera beror på en bugg i MS-DOS, som antingen accepterar CTRL+Q/CTRL+Q omväxlande, eller CTRL+S för både start och stopp. Trycker man en annan tangent slutar CTRL+S att fungera! På de stora borden (101/102-tangenters) finns det en PAUSE-tangent som stoppar mycket abrupt, men den funkar nästan alltid. Undantaget är om den har blivit spärrad, men det har jag inte sett ännu...

(Text 3908) Anders Magnusson <6778>
Ärende: ctrl-C och ctrl-S

Bugg och bugg!
Jag tror att den lösning som används helt enkelt inte är konstruerad för att klara av om annan tangent trycks ned innan ctrl-S.

Det som händer när man trycker ned en tangent är att tangentkoden hamnar i en tangentbordsbuffert. Trycker man ner flera stycken så köas dessa koder i bufferten som i.f.å. kan rymma ända upp till 15 tecken. När sedan ett program behagar läsa ett tecken från tangentbordet så ligger programmet helt enkelt och tittar om det finns något att läsa i bufferten. När ett tecken kommit in, tas det normalt bort ur bufferten och behandlas därefter av programmet. Det som MSDOS gör vid listning på skärm är att den "kikar" i tangentbordsbuffertens för att se om det finns ett tecken att läsa. Finns det ett tecken så kollar MS-DOS om det är ett ctrl-S. Är det ett ctrl-S tas tecknet bort ur bufferten och listningen stoppar varefter MSDOS väntar på att ett start-tecken kommer.

Om det inte var ett ctrl-S som låg som första tecken fortsätter MSDOS listningen utan att kolla om det finns något annat tecken i bufferten som är ett ctrl-S. Det beror på att det INT21-anrop som görs endast kan ge besked om det finns tecken att hämta i bufferten och vilket detta tecken är. Alla andra tecken är alltså "gömda" för såväl MSDOS som för vanliga, dödliga program. (naturligtvis kan man gå runt sånt här om man vill göra det i sitt eget lilla program, men det är en annan sak)

P.S.
Det är inte ett INT21 anrop som används för att kika i bufferten. Det anrop som används är INT 16H, funktion 1.
D.S. Anders

(Text 3911) Håkan Hopstadius <6079>
Ärende: Apropå ctrl-c och ctrl-s
Finns det något motsvarande kommando på Macintosh Plus? Jag saknar ctrl-c när jag kör på Mac + och vill avbryta läsning av inlägg - exempelvis.

(Text 3912) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Apropå ctrl-c och ctrl-s
Det skulle underlätta om du skrev vad det är för program det gäller!
Du kan iofs prova med kommando-c, i MacTerminal påstås det att kommandotangenten används som <ctrl>.
"När du använder Macintosh som en VT100-terminal, kommer följande tangenter att användas som denna terminal (Ctrl), (Esc)-och (Break)-tangenter:

- Kommandotangenten motsvarar VT100-terminalens (Ctrl)-tangent.

- Tangenten längst upp till vänster på tangentbordet motsvarar VT100-terminalens (Esc)-tangent.

- Tangenten (Enter), omedelbart till höger om mellanslagstangenten, motsvarar VT100-terminalens (Break)-tangent.

Om Macintosh istället emulerar IBM 3278, kommer (Enter)-tangenten att motsvara denna terminalens (Enter)-tangent."

Vet inte om detta kan hjälpa dig något. (Det gäller alltså för "gamla" Macs, det nyare med ADB-tgb har ju dessa knappar "direkt").

(Text 3913) Mattias Ericson <6615>
Ärende: Apropå ctrl-c och ctrl-s
Detta hör väl hemma i Mac mötet?

(Text 3914) Nils Hammar <4341>
Ärende: ctrl-C och ctrl-S
Jo men fenomenet utprädrar så fult, så det verkar vara frågan om en bugg. (Har inte Microsoft lärt sig XON/XOFF ännu ;-)

(Text 3915) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Apropå ctrl-c och ctrl-s
Tycker jag också men det var inte jag som ställde frågan här och tycker inte att jag borde ignorera den bara för det. Men mig gör det inget om någon sysop flyttar över den till rätt möte!

(Text 3923) Per Andersson <5581>
Ärende: Minnesmoduler
Skulle nån med kunskaper kunna hjälpa till att reda ut begreppen. Jag står i begrepp att skaffa ett PC elände, och nu undrar jag: Vad är SIPP förnått? Att DIL = vanliga kapslar är lätt, att SIMM är enradiga som är åtta långa för MAC och nio för PC är ju också simpelt. Attligen är det dessa som också kallas SIM. Men SIPP?

(Text 3924) Ulf Johansson <4560>
Ärende: Minnesmoduler-SIM-SIPP
Löd på ben på dina SIM-moduler så har Du helt raskt SIPP-dito.

(Text 3925) Per Holmgren <5213>
Ärende: Minnesmoduler-SIM-SIPP
Det finns en äldre innebörd av SIPP som Single-In-line-Plastic-Package, och som förekommer mest i billiga linjära kretsar (opampar och dyl) för massproducerad hem-eltronik.
Om stavnigen är ZIP eller ZIPP är det frågan om Zigzag-In-line-Package, något som används företrädesvis för Video-Dram men även för vanliga Dram. Kapseln ser ut som en DIP på högkant och med ben bara på ena sidan. Benen sitter tätare ihop än på motsvarande DIP kapsel, men de är spridda i ett zigzag mönster för att kunna monteras med vanligt 0.1" rasterhåll.

(Text 3926) Nils Hammar <4341>
Ärende: Minnesmoduler-SIM-SIPP
Även benämningen SIL finns.
Single In Line.

(Text 3934) Lennart Bratt <5850>
Ärende: Interrupter
Har ständiga problem med alla dessa tillbehörskort som kolliderar med varandra. Finns det någon som har ett program som kollar vilka adresser samt interrupter som användes, och kanske visar av vad.

(Text 3938) Ulf Johansson <4560>
Ärende: Interrupter
Har för mig att CHECKIT är ett prog som klarar exakt det du behöver. Kolla annons i PC-Magazine eller Byte. Tror priset ligger på ca 700\$.

MVH

(Text 3939) Georgios Tziolas <6360>
Ärende: Snabbare PC
Jag har en gammal och slö PC (4.77 MHz), och undrar nu om jag på något sätt kunde öka hastigheten. Det är 2 möjligheter jag har funderat på. Den första är att byta ut 8088:an mot en V20, och den andra tanken är att öka klockfrekvensen. Är det någon som har gjort något av de ovanstående? Om ja, hur? Var får man tag i en billig och bra V20-processor?
Tacksam för svar. Mvh Georgios Tziolas

(Text 3940) Conny Westh <7433>
Ärende: Snabbare PC
För att du skall kunna snabba upp pc:n måste du byta ut hela moderkortet eftersom minneskretsar inte kan "pushas" till högre hastighet.

Det går naturligtvis att sätta in en V20 eller en 8088 med högre klockfrekvens men inte mycket kanske 5-6 Mhz och då är jobbet inte bra eftersom CPU'n inte kan dra förbi övriga kretsar.

Men ett nytt moderkort med 286-processor skulle passa di fint, det kostar inte särskilt mycket nu. (Jah har inga priser i huvudet nu)

Det vore ju bortkastade pengar att köpa en snabbare CPU än du kan köra.

M.V.H. Conny Westh

(Text 3941) Ulf Johansson <4560>
Ärende: Snabbare PC/Utbyte av moderkort....
Exempel.
16Mhz 286-16 AMD CPU, NEAT AT, Baby storlek 2.515:-
20Mhz 286-20 HARRIS CPU, "-
4.100:-
16Mhz 386SX-16 "-
4.300:-

Vanliga 386:or 25Mhz och uppåt från 9.000:- och uppåt
OBS - inga 10 eller 12 Mhz AT kort längre.

ABC Klubbsrabatt 20 %!
Ange medl. nr vid beställning.
BILD & DATA i Gävle
026-642438

Som Du ser finns det ett antal möjligheter att bygga om Din gamla PC. Tänk bara på att tangentbordet mest troligt måste bytas ut och att dina gamla I/O kort ev. slöar ner systemet - ett byte till en AT kontroll är ingen dum ide - nytt hd/floppykontrollerkort kostar inte särskilt mycket om man väljer en billigt Taiwanes....

(Text 3942) Conny Westh <7433>
Ärende: Snabbare PC/Utbyte av moderkort....
Om Georgios byter moderkort så måste han se till att få ett nytt BIOS oxo eftersom annars kommer inget att funka. Men jag har aldrig sett ett moderkort UTAN BIOS men däremot att man har kunnat välja mellan AWARD eller PHOENIX andra är ERSO mm jag skulle föredra PHOENIX eftersom den är den mest omtalade och prisade. Men om man börjar byta ut så många komponenter som moderkort, extra minne, joystickkort, osv så funderar jag nog på om det inte kunde vara ide' att Georgios helt enkelt köpte en NY PC-AT i lägsta prisklassen (det innebär ca 7.000:- och uppåt), för jag är övertygad om att det inte ger tillräckligt värde för de pengar man lägger ned på att rusta upp en såpass slö och (troligen) gammal maskin som en 4.77 Mhz burk.

De flesta PC-AT'n innehåller idag ganska mycket inbyggd.
Det billigaste system jag har sett i förhållande till sin prestanda är en 386SX med 20 MB HD och 1,2 MB Floppy (utan bildskärm) men i övrigt fullt körklar för 13.500:- (läter otroligt men jag har faktiskt broschyren kvar om någon tveksamt vill syna mig....-).

(Text 3943) Ulf Johansson <4560>
Ärende: Snabbare PC/Utbyte av moderkort....
Vet inte om jag håller med dig i valet av BIOS (Ph/AMI/AWARD) men smaken är ju som bekant...

För att uppradera en "gammal" XT så krävs inget BIOS byte (mig veterligen) om man har ett omkopplingsbart XT/AT tangentbord - annars kommer kostnaden för ett nytt tb att öka på slutsumman med 450:- - 1.200:- beroende på krav och kvalitet.

(Text 3946) Conny Westh <7433>
Ärende: Snabbare PC/Utbyte av moderkort....
Det är mycket möjligt att man slipper att köpa ett nytt BIOS eftersom de flesta lösa moderkort redan är utrustade med ett sådant, men OM man har en gammal 4,77 MHz-burk och dessutom råkar ha oturen att köpa ett kort (läs 286-386:a) så är troligen fördelarna övervägande med ett nytt

BIOS eftersom det är BIOS som styr bla en del av tangentkoderna och teckenge (jag förutsätter att maskinen var "lastgammal") men om man har nyare BIOS så är det naturligtvis inte nödvändigt att köpa ytterligare ett nytt BIOS.
M.V.H. Conny Westh

(Text 3947) Georgios Tziolas <6360>
Ärende: Snabbare PC/Utbyte av moderkort....
Tack för era svar. Men jag är nog inte helt överens. Om jag köper ett 286-moderkort, så kommer jag i alla fall inte att kunna köra i hastigheter som är högre än ca 6 Mhz, eftersom mina kort då troligtvis inte kommer att hänga med. Dessutom så kostar det ju ca 10 ggr mer.
Mvh Georgios.

(Text 3948) Ulf Johansson <4560>
Ärende: Snabbare PC/Utbyte av moderkort....
Du ställer in bussastigheten till 6-8Mhz och det är en enkel operation
om kortet har C&T kretsar. Sen är det inga problem med dina gamla I/O kort.
Vad kostar 10 ggr mer - och än vad??

(Text 3949) Conny Westh <7433>
Ärende: Snabbare PC/Utbyte av moderkort....
Om det kostar 10 ggr mer så måste du ha köpt din dator för ca 1000 - vilket är mycket billigt (OBS! för 13.500 + moms får du idag en 386SX).
M.V.H. Conny Westh

(Text 3951) Georgios Tziolas <6360>
Ärende: Snabbare PC
Men 10 ggr mer så menar jag att ett 286-kort kostar 10 gånger mer än en V20.
MVH Georgios

(Text 3957) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Mus vs styrkula
Är det någon som provat de allt fler stationära styrkulorna (trackballs) som rullar fram i annonserna? Jag är intresserad av jämförelse med sedvanlig markkröpande mus. Är det förresten någon mörkbar fördel/nackdel att ha vehikeln i fråga ansluten till serieutgången i stället för att ha ett särskilt kort?

(Text 3958) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Mus vs styrkula
Har bägge delarna inkopplade till min Mac, vid textredigering och layoutarbeten tycker jag att det är enklare att använda musen medans jag rullar kula för övrigt!

(Text 3959) Christofer Landgren <7471>
Ärende: Mus vs styrkula
Jag har bara trackball och tycker att det är fint att inte komma för långt ut från bordet etc. Skall man sedan ha nått verkligen exakt är nog musen lättare.

Så här resonerar jag:
Först i tidernas begynnelse så fanns det ingen mus man fick nöja sig med tangenter, sen introducerades musen en lös låda som man kunde flytta och datorn kände av detta. Sen flyttade musen in till tangentbordet. Så att den inte skall gå sönder tex. Vad kommer här näst???

(Text 3960) Björn Dahlberg <4428>
Ärende: Mus vs styrkula
Det beror på användningen. Om man ofta använder en tryckknapp samtidigt med kulan är det nog enklare med en vanlig mus. Ex layout och grafiskt arbete. Men tex i Windows menyer där man först rullar till rätt meny och sedan trycker på en knapp för att sedan rulla vidare kanske det är lättare med en 'track-ball'. Så har jag upplevt dessa saker men det beror kanske mest på vilket man är van vid. Handikapade som jag arbetar med tycker det är svårt att både hålla ner en knapp samtidigt som kulan ska rullas eller musen dras åt något håll. Bra vore om man kunde låsa tryckknappen och sedan dra musen eller rulla på kulan. Men det går ju att fixa med en liten extra sådan tryckknapp på dosan i fråga.

Hälsn Björn på SVF

(Text 3961) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Mus vs styrkula
Läsbar knapp på "trackball:en" trodde jag var standard? Man behöver inte vara handikappad för att uppskatta den finessen, använder den hela tiden nästan när jag kör runt i/bland menyer.

(Text 3962) Gunnar Forssell <1631>
Ärende: Mus vs styrkula och deras framtid.
För ett antal år sedan (ca 10 sådär) fanns det en HP-dator på tekniska museet i samband med en utställning som hade en skärm med tryckkänslig yta. Allt fanns där på skärmen så det var bara att peka på det man ville ha. Jag tyckte då att detta var bättre än tangentbordet, och jag tror detta är bättre än en mus.

Någon som vet om det finns sådana skärmar idag, eller om det finns något man kan köpa till sin skärm som fixar detta?

(Text 3963) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Mus vs styrkula och deras framtid.
Det finns nog att få tag på som tillbehör till de flesta monitorer. Dock är den närmast användbar för menyalv etc eftersom "precision", exaktheten eller om man vill kalla det för uppöppningen inte blir lika högt med mus eller "kula". Dock har den en funktion som komplement till de andra!

(Text 3964) Anders M Olsson <1019>
Ärende: Mus vs styrkula
Jag gjorde en utvärdering av trackballs till PC för ett par år sen. Det man ska tänka på innan man köper är att kontrollera att det finns någon sorts lås som gör att man kan simulera att en knapp hålles nertryckt. Det är nämligen en ganska hopplös manöver att VERKLIGEN hålla en knapp nertryckt samtidigt som man rullar kulan med samma hand.
Sen ska man naturligtvis känna på grejerna så att både kulan och knapparna KÄNNES bra.

Slutligen är det en fördel, tycker jag, om trackballen inte behöver strömförsörjas separat. Det finns faktiskt några modeller som har ett nättaggregat att stoppa i vägen och det tycker jag är klumpigt.
Den trackball som vann min utvärdering var Mouse Trak från ITAC. Den hade på sin tid ingen generalagat, men numera tror jag att det är en firma som heter SPECMA i Göteborg som säljer den.
Men det är naturligtvis inte omöjligt att det finns ännu bättre grejer nu...

Angående serie kontra bussanslutning av möss och trackballs så spelar det knappast någon roll för funktionen. Det väsentliga är vad du har plats att ansluta i din dator. Dvs har du råd att offra en serieport alternativt kan du avvara en kortplats?

Om du väljer buss (kort-) varianten bör du förutom att kontrollera att du har en ledig kortplats också se till att du har en oanvänd interruptkanal.

De flesta trackballs är vad jag har sett serieanslutna. Det är mindre vanligt med kortvarianter där. Möss brukar man däremot kunna få med vilket som.

(Text 4019) Anders Franze'n <5258>
Ärende: spara del av bild i EGA och VGA
Hur gör man för att spara undan en del av en bild i grafikmod (EGA och VGA) för att kunna tända ett fönster och sedan kunna släcka det så att det som ska synas "bakom" fönstret återställs korrekt?

Det vore mycket intressant att få veta hur man gör i assembler. Troligen finns det någon rutin i BIOS att anropa men hur?? Man kan lösa det hela i Turbo-C och frågan är hur man har löst det där. Tyvärr är assembler enda lösningen i mitt program.

Finns det någon som kan hjälpa mig?

(Text 4020) Henrik Stenquist <7731>
Ärende: spara del av bild i EGA och VGA
Jag vet inte exakt, men jag skulle gissa att det bästa sättet att lösa ditt problem är att spara undan den del av grafikminnet som berörs på någon annan adress i vanliga minnet. Alternativt för EGA, kopiera hela den gamla bilden till grafiksida 2, rita upp det nya fönstret och ta sedan bort det genom att byta till sida 2. Du kan även ta kontakt med Datataben i Sandviken. De har ett mycket fint grafikbibliotek till Turbo Pascal och C.
MVH /Henrik

(Text 4021) Anders Franze'n <5258>
Ärende: spara del av bild i EGA och VGA
Jag lyckas inte med att komma åt bildminnet i EGA och VGA! Det verkar vara dolt på något vis...

(Text 4022) Lars Gjörling <6825>
Ärende: spara del av bild i EGA och VGA
VGA vägar jag inte uttala mig om, men beträffande EGA, så finns filen EGA-TECH.TXT i EGATECH.ARC. Jag ögnade igenom den och där tyckte jag mig se information om adresser för bildminnet.

(Text 4038) Henrik Stenquist <7731>
Ärende: spara del av bild i EGA och VGA
I följande litteratur kan du läsa allt om EGA/VGA:

1 PC hårdfakta av Thom Hogan, Paginas förlag sid 418 - 431
2 VGA: IBM PS/2 technical ref kapitel 4
3 EGA: IBM Tech ref options and adapters vol 2 sid "Enhanced adapter"
MVH Henrik

(Text 4040) Anders Franze'n <5258>
Ärende: spara del av bild i EGA och VGA
Tack! Tydligt måste man ha de rätta böckerna!

(Text 4044) Bo Michaelsson <913>
Ärende: XT eller AT
Jag vet att AT är en mer framtidsvänlig maskin en XT. Men som sortimentet och priserna ser ut idag så får man en XT billigare än en AT. Finns det därför egentligen någon anledning att köpa en AT om en XT duger till samma sak? Jag ska köra ordbehandling, register, kommunikation och viss kompilering på den. Inga märkliga saker alltså.

Man kan få XT-ar som har lika hög processorfart som AT-ar. Då borde det väl gå lika fort om HD-n är lika snabb - hur är det med bussen egentligen?

AT medger mera minne än XT, tror jag. Men med de operativsystem som finns kan man ändå inte nyttja hela minnet i en AT. RAM-disk verkar inte vara någon särskilt användbar möjlighet.

Det vore trevligare att ha en XT med färgskärm och olika storlekar på flexskivor m.m. Därför borde man avstå från AT och i stället köpa en utbyggd XT, kanske med mera hårddisk i stället.

(Text 4045) Nils Hammar <4341>

Ärende: XT eller AT
Om XT:n är 8086-bestyckad kan den vara nästan väl som en AT med samma klocka, men minneshanteringen är bättre i en AT, om du kompilerar mycket, så vill du nog ha en cache till disken. Om det bara är småprogram spelar det inte så stor roll, men när man kommer upp över 2000 rader kod (i C) t.ex. så är det glädjande med en snabbare dator.

(Text 4046) Lars Testad <4511>

Ärende: XT eller AT
Flera saker talar för en AT (eller 386:a)

- 1/ Andrahandsvärdet är nära noll på en XT
- 2/ Ordbehandling idag tenderar att använda mer och mer grafik, t ex för att se hur texten skall se ut med fetstil, understrikning, stilar etc på skärmen. Då behövs minst en AT
- 3/ Windows-program som använder grafik skulle bli för långsamt
- 4/ Cache-minne kan användas men bara i kombination med expanded memory som kostar minst lika mycket som extended memory för en AT. Cache-minne kan behövas om stora register skall användas.
- 5/ Kompilering sker normalt flera gånger snabbare på en AT.
- 6/ Prisskillnaden kan inte vara mer än någon enstaka tusenlapp mellan XT AT. MVH /LAT

(Text 4049) Conny Westh <7433>

Ärende: XT eller AT
Vet du bergsäkert att du endast kommer att köra dessa applikationer för all evighet????? Troligen inte.... Eftersom en 386SX kostar från 12.500,- + bildskärm och moms så finns det knappast någon acceptabel anledning att köpa en XT (om du inte skall ha den till barnens speldator vill säga) Själv har jag 20 MB-hårddisk men det tycker jag är otillräckligt, det behövs MINST 50-60 MB om man skall använda för programutveckling, annars blir det bara en massa svappande av disketter, vilket INTE är värt besväret M.V.H. Conny Westh

(Text 4050) Bo Michaelsson <913>

Ärende: XT eller AT
Man kan ju inte vara alldeles säker. Att skriva program är ganska kul och alla vettiga människor arbetar med kompilatorer i sådana sammanhang. Att man numera behöver ordentligt med hårddisk har jag märkt och jag tror inte 20 MB räcker heller egentligen. Men var får man tag på en 386SX för 12500? Sedan måste man väl lägga på bildskärm och moms som vanligt... Och då blir det mycket pengar!

(Text 4052) Conny Westh <7433>

Ärende: XT eller AT
Jorå, det är nog sant att man kan hitta en 386SX för under 13000-bildskärm frakt+moms först, jag har sett 3 (tre) leverantörer som gör det.
M.V.H. Conny Westh

(Text 4053) Sven Wickberg <1384>

Ärende: XT eller AT
1) Visst går det att hitta rasande billiga leverantörer... Men vad får man för service av dem? Om man inte har bra referenser, eller bor tvärs över gatan och kan kila över med sina klagomål, så kan det bli dyrt att köpa billigt.

2) För de tillämpningar BM angav räcker naturligtvis en gammal, enkel 88 ganska långt - så när som på kompilering av stora program. Men om man har råd bör man nog satsa på minst 286 dvs AT. Dels är det bättre kvalitet på komponenterna, dels går trafiken med hdn fortare. Nya versioner av gamla program har en tendens att bli större och större. Gamla inkönda

minnesresidenta program blir till slut så stora att de inte kan lagras i sin helhet i arbetsminnet, och då handlar det om inladdning från skivan varje gång man använder dem.

Och så vet man inte hur länge det dröjer innan de får windows-liknande apparition och skall hanteras med mus - och DA, om inte förr, kommer en 88 att kännas seg som sirap.

3) Däremot är jag inte säker på att det är någon mening med att satsa på en 386 eller ens 386SX, om man inte rutinmässigt kör mycket minneskrävande och arbetskrävande program typ desktop eller CAD.

(Text 4054) Conny Westh <7433>

Ärende: XT eller AT
Poängen med 386SX eller till och med "äkta" 386 är att man med windows version 3.0 kan köra flera DOS-program SAMTIDIGT (s.k. MULTITASKING) dessutom har 286:a den berömda hjärnskadan (tänk dig att köra ferrari men du kan bara växla upp, inte ned, utan för att sakta in måste du STÄNGA AV MOTORN HELT och stanna först därefter kan du börja öka farten till den önskade (lägre än tidigare)).
Nu gäller iofs inte detta farten på en 286:a utan instruktionsrepetouaren men problemet är det samma.
M.V.H. Conny Westh

(Text 4057) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: XT eller AT
Databranschen är full av lurifaxar... Visst man kan säkert köpa en 386SX för 12,500 kr + moms. men vad får man... antagligen en 20 alt. 40 mb hd, momokorn bildskärm och herculesgrafik. I realiteten innebär det att jag måste kosta på maskinen många tusen kronor för att den skall kallas acceptabel. Dataannonserna malar upp en Volvo, men säljer en Lada!

(Text 4058) Anders Umegård <4396>

Ärende: KATASTROF !!!!!(?)
BIOS(26): Bad RAM Checksum
SÅ står det numera när man slår på datorn. Visserligen kan man starta upp med en DOS diskett i A: men systemet känner icke av att det finns en hårddisk C: .
Vad skall man förslagsvis ta sig till med nu?????
Mvh. Åu

(Text 4059) Nils Hammar <4341>

Ärende: XT eller AT
Dessutom är maskinen vanligtvis utan både serie och paralellport. Dessutom kan den vara med enbart 4-5 kortplatser, så man börjar undra...

Apropå maskiner, så har ju Compaq kommit med sina N-maskiner. en 386sx och en 286:a. De är tänkta som nätverksarbetsplatser disklösa, eller med en floppy och upp till 120MB disk.

Dessa maskiner har 2 kortplatser, och inbyggt paralell, seriell, mus och VGA. Trevligt format också. 38*38*10 cm. (ungefär).
Levereras med antingen 3.5" 5 1/4" eller disklös. 3 olika fronter beroende på floppy-station.

386N kostar 22900:- och 286N kostar 18900:- (bägge plus moms).
(Detta med en floppy och 40MB hårddisk.)
Bildskärm tillkommer.

(Text 4060) Nils Hammar <4341>

Ärende: KATASTROF !!!!!(?)
Problemet ligger nog i att CMOS-minnet har tappat minnet. Byt batteri och gör SETUP, så kanske det hjälper. Hjälper inte det, så är det värre. (Förutsätter att det är en 286:a eller större du har...)

(Text 4061) Anders Umegård <4396>

Ärende: KATASTROF !!!!!(?)
Jo det är en 286, Ericsson. Jag skall följa ditt tips!
Mvh. Åu

(Text 4062) Sven Wickberg <1384>

Ärende: XT eller AT
Databutiken på Rosundavägen i Solna säljer billiga grejor som verkar bra. Men man får verkligen se upp: det kan hända att man inte får med nätkabel och DOS, t ex. Och det kostar naturligtvis extra, så priset var inte så lågt som det verkade. (Annars verkar dock prylarna bra och servicen tillfredsställande. För den som vill hämta " nakna" maskiner och betalar kontant är det säkert en bra plats att handla på.)

(Text 4065) Nils Hansson <519>

Ärende: XT eller AT
Har någon handlat hos DATON Scandi? De annonserar just nu ut en Lap-Top med en 386a för 27 900 (2 Mb RAM, 42 Mb snabb HD mm).

(Text 4070) Ulf Hedlund <6988>

Ärende: XT eller AT
Kanske det här kan betraktas som acceptabelt:
16 MHz 386sx, 2 serie och 1 parallell port, 1 Mb RAM, 1,2Mb floppy, 40 Mb hårddisk (28 ms), 102-tangenters tangentbord (svenskt förstas), 16-bitars VGA-kort. DOS ingår oxo till skillnad från vissa av lågprismärkena. Med monoskärmen (VGA alltså) 13900 kr exkl moms, med VGA färgskärm 16300 kr exkl moms. (17161 respektive 20124 kr med moms)

(Text 4081) Johan Olofsson <5809>

Ärende: XT eller AT
DOS 3.?
Vad skulle det kosta att sätta dit en fläkt som är tyst? Hur stor är risken för inkompatibilitetsproblem? Garantier alla IMP? Annars verkar det ju hyfsat. Antal lediga slots?
(Visst är det på gränsen till reklam, men det är ju det här som vi diskuterar.)

Data-kommunikation

(Text 4364) Stig C Holtzberg <4781>

Ärende: filöverföring
Hur för man över ett inlägg till msg som man skrivit hemma på en pc och har lagrat på disk ??????
m.v.h. MORFAR

(Text 4367) Bertil Wall <4227>

Ärende: filöverföring
En första förutsättning för att det ska bli bra är texten du tänker skicka är sparad som en vanlig ASCII-fil (ren textfil utan konstiga koder för understrykning och annat). Sedan beror det hela på vilket terminalprogram du använder. Jag har aldrig använt något annat än Kermit, och det programmet har ett kommando som heter TRANSMIT <filnamn> för att skicka iväg en sparad fil.

Men terminalprogram finns det många av, och vart och ett har sin egen lilla variant av det här med att skicka filer som man har skrivit i förväg.

(Text 4368) Stig C Holtzberg <4781>

Ärende: filöverföring
Jag vet troligen hur man klarar själva sändningen men när jag skrivit brev och till vilket möte får jag ju en slags editor på skärmen med >01 >02 osv.
Kan jag starta sändningen där (med Procomm) och kermit? Vilken Asc skall användas? Skall pc-filer köras med translät först ??
m.v.h. Morfar

(Text 4369) Nils Hansson <519>

Ärende: filöverföring
Det skall vara riktiga ASCII filer, dvs IBM format duger inte, kör omvandla el dyl först.

När du skall skriva inlägg i msg mha texter skrivna i förväg är det enklast att först starta msg så att du får upp första radnummret och sedan starta filöverföringen. T ex transmit i Kermit.
OBS! undvik att skriva för långa rader, tänk på att editorn i msg har 4 positioner till vänster på skärmen, sen vet jag inte hur långt ifrån högerkanten den byter rad automatiskt.

(Text 4370) Bo Kullmar <1789>

Ärende: filöverföring
Om space finns i position större än 67 sker radbyte i MSG.

(Text 4371) Ferdinand Mican <912>

Ärende: filöverföring
Du behöver inte köra med Kermit om du har Procomm+. Ta ASCII-protokollet och skicka den konverterade textfilen med hjälp av den.

(Text 4403) Kjell Pettersson <5444>

Ärende: Borttappade tecken
Hej! Jag har ett problem när jag skall skriva i lugn och ro i förväg i en ordbehandlare. Sedan skickar jag iväg texten som en ASCII fil i PROCOMM. Oftast finner jag att en del tecken eller ord försvinner. Vad gör jag? Beror det på överbelagda teledningar? Modemet jag använder heter Hidem 2400.

Hälsningar Kjell

(Text 4405) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Borttappade tecken
Procomm är lite dum och arbetar med fördröjningar på tecken och radnivå. Öka dessa i setuppen eller gå över till MS-Kermit som är lite intelligentare och som tittar när du får ett ny rad tecken från monitorn och sänder nästa rad då.

(Text 4433) Bo Kullmar <1789>

Ärende: MS-Kermit 3.01
Nu finns det stöd för split speed, 75/1200, i MS-Kermit! Jag antar att min klagan var en av orsakerna till att Joe Dup Doupink la in det.

Nu finns själva Kermiten och lite tillhörande filer i MSK301.ZIP. Hjälpprogram finns i MSK301U.ZIP och några demofiler för terminalkommunikationen finns i filen MSK301D.ZIP.

I MSKPATCH.ZIP finns en patch för version 3.00, den behövs inte för version 3.01. Dokumentationen finns i MSKDOC.ZIP, men det är den som tillhör version 2.32/A och det kommer inte ut någon ny dokumentation till version 3. Boken om MS-Kermit har nu kommit ut, jag har fått ett ex. Den kan beställas direkt från USA för 40 USD.

(Text 4434) Gösta Vestman <3085>

Ärende: MS-Kermit 3.01
Kan man beställa MS-KERMIT 3.01 på diskett från klubben?

(Text 4435) Bo Kullmar <1789>

Ärende: MS-Kermit 3.01
Ja, den skall nu vara klar att beställa. Det är två disketter för 5" men den kostar lika mycket ändå.

(Text 4437) Nils Hansson <519>

Ärende: Datakompression mha MNP
I reklamen numera står det allt som oftast att man får dubbla hastigheten mha datakompression. Hur fungerar det? Är det ett genomsnitt? Fungerar det även på filöverföring av redan komprimerade filer?

(Text 4438) Christofer Landgren <7471>

Ärende: Datakompression mha MNP
Det ändrar på bitarna precis som Lharc Och det fungerar även med redan nedpackade filer. Varför skulle det inte fungera, det är en häftig teknik som sköter det hela.

(Text 4439) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Datakompression mha MNP
Nej, komprimering med MNP 5 ger ingen större effekt om man överför redan komprimerade arkiv! Är det någon som tror på trollerier?

(Text 4440) Christofer Landgren <7471>

Ärende: Datakompression mha MNP
Ingen större än men det är ungefär som om du packar en fil flera gånger det är bara första gången filen krymper om kan uttrycka det på det sättet. Och i den här världen med mikrochips tror jag inte det finns nån som tror på trollerier.

(Text 4475) Ulf Petersson <7370>

Ärende: Telefax på modem?
Jag undrar om man kan med rätt programvara och modem kan sända fax på en Pc . Det finns ju en massa faxkort och tillbehör till PC-datorerna men jag har inte sett någon programvara som kan använda det befintliga modemet som faxkort. Obs att mitt modem är ett med möjligheter att köra fortare än 9600.
my

(Text 4485) Anders M Olsson <1019>

Ärende: Telefax på modem?
Det torde vara omöjligt att använda vanliga modem i stället för faxkort. Modulations-sättet är inte det samma, så det går inte att koppla upp en förbindelse mellan en FAX och ett vanligt modem, inte ens om modemet klarar 9600 bps eller högre. Däremot finns det kombinationskort för FAX som ÄVEN innehåller ett vanligt modem. Ett exempel (som visserligen inte är ett kort, utan en fristående låda) är Worldport 2496 som både innehåller modem för FAX och ett 2400 bps vanligt modem.

(Text 4501) Göran Sundqvist <1255>

Ärende: Telefax på modem?
får då ånyå rekommendera SendFax-modemet från DOS i Los? det är ett kort som stoppas in i en kortplats i PC-lådan. Det kan bara sända FAX, så det blir inget problem med att ha en PC uppkopplad för att ta emot fax!
Dessutom innehåller kortet ett konventionellt Hayes-modem för hastigheter upp till 2400 bitar/sek. Priset endast 1595,- + Moms
DoS i Los har tel.: 0657-10532, fax 0657-10533
- man har även stor sortering PC-program till hyfsade priser!
... ser bl.a. em Bas-C -konverterare 1850.- kan de va' nåt?

(Text 4502) Kent Berggren <6019>

Ärende: Telefax
Är det en grupp 3 fax? När kommer det grupp 4 faxar till pc?

(Text 4503) Johan Olofsson <5809>
Ärende:Telefax
Ja, Grupp 3.
Sänder i 4800 bps, men inte i 9600, men det innebär inget annat handikapp än att sändning av LÅNGA sidor tar lite längre tid. Mellan sidorna är det en trädig handskakning i 300 bps.

(Text 4504) Stig C Holtzberg <4781>
Ärende: FIDO,BIX,BBS M.F.L.
Nu måste jag fråga även om jag verkar något insnöad. Det finns ju ett stort antal databaser/bbs-stationer o.d. i landet. Men det finns också en massa för den oivrigde obegripliga förkortningar.
Mina frågor är:
1. Vad är BIX (Har med tidningen Byte att göra)
2. Hur når man dit i Sverige?
3. Vad är FIDO
4. Vad är BBS
Svaren kanske lämpar sig för en spalt i bladet ??
m.v.h. Morfar.

(Text 4505) Sven Wickberg <1384>
Ärende: FIDO,BIX,BBS M.F.L.
BIX har jag aldrig hört talas om men BBS = Bulletin Board System = msg-system. FIDO är ett numera ganska gammalt och väl inarbetat BBS-system med internat anknytning och bl a möjligheter att automatiskt skicka inlägg till andra baser och ta emot inlägg från dem.

(Text 4506) Bo Kullmar <1789>
Ärende: FIDO,BIX,BBS M.F.L.
1. BIX är väl tidningens Bytes konferenssystem har jag för mig.
2. Ringer till USA via datapak. Jag vet inget annat sätt, men det kanske finns.

(Text 4507) Anders Wedebrand <5960>
Ärende: FIDO,BIX,BBS M.F.L.
BIX står för Byte Information eXchange, och är mycket riktigt tidningens Bytes forum. mvh Ankan

(Text 4509) Paul Pries <5322>
Ärende:Telefax
Grupp 4 fax får du nog vänta ett tag på. Först måste bärmediet bli tillgängligt... Switchad 64 kbit/s finns ju bara i ISDN! Men det kommer, lugn bara lugn.
/Paul.

(Text 4522) Kent Berggren <6019>
Ärende:Telefax
Vadå ? IDN har ju 64Kbits och det kan du beställa idag.
SÅ!!!

(Text 4560) Paul Pries <5322>
Ärende:Telefax
Visst! Men är den switchad? Iofs så finns ju ISDN också idag.... Jag sitter på Malmö enda (hittills) anslutning, men det är ju bara prov ansälänge.
/paul.

(Text 4564) Björn Dahlberg <4428>
Ärende: KERMITproblem 2
Jag har överfört texter till MAC från PC/AT, med då inträffat problemet att det endast går med ASCII (0-127). Inga å,ä,ö eller e' (e-accent) får finnas, för då stannar kermit-programmet som jag fått från QZ för övrigt. Men Kermit klarar väl även binär-filer dvs tecken med kod större än 127. Då borde man väl kunna köra en DOS-text som en binärfil och få med ALLA tecken, men det har jag inte lyckats med.
Har någon en lösning på problemet utan att behöva omvandla DOS-texten samt ta bort tecken som ex.vis e-accent.
Hälsn Björn

(Text 4565) Per Holmgren <5213>
Ärende: KERMIT med Mac
Jag minns att jag gjort överföring pc -> Mac med Kermit, med RR eller något annat program i Mac änden. Om man kör över en svensk text utan att omvandla ÅÄÖ till mäsvingar och hakparenteser så upptäcker man att det inte går att editera texten i Macen, för pc:n har sina svenska tecken på helt andra ställen än Mac. Och då sitter man där, med skägget i brevlådan.

(Text 4566) Björn Dahlberg <4428>
Ärende: KERMITproblem 2
(mer sypunkter)
Alternativt kan man kanske tänka sig ett OMVANDLA-program som ändrar ALLA tecken med kod större än 127, alltså inte bara å, ä, ö. På DOS-maskin skriver jag rätt ofta med andra tecken än de vanliga bokstäverna och skiljetecknen.
Då vore det bra med ett program som effektivt rensar bort dessa om man ska föra över text till annan dator.
Hälsn Björn

(Text 4567) Björn Dahlberg <4428>
Ärende: KERMIT med Mac
Har du testat det? PÅ MACKERMIT som jag kört, finns inställningar att göra som omvandlar till antingen US-ascii eller svenska tecken. När det gäller svenska så finns två teckenuppsättningar att ställa in. Kan ingen av dessa vara omvandling från IBM-kod? Eller?

(Text 4568) Mattias Ericson <6615>
Ärende: KERMIT med Mac
Det går bra om man använder apple filkonvertering som levereras med alla Maccar.

(Text 4572) Bo Kullmar <1789>
Ärende: MS-Kermit 3.01
är nu uppdaterad med en mindre patch. Patchfilen är extern och skall laddas med MSKERMIT.INI när man kör programmet genom att man anropar Kermitkommando "patch". I filen MSKPATCH.INF finns info om vad patchen rättar.
Patchen finns också i arkivet MSKPATCH.

(Text 4632) Ferdinand Mican <912>
Ärende: Bärväg eller människa?
Hur är det egentligen med telefonsignalerna? Hur känner ett modem igen när den uppripgda telefonen lyfter på luren? Nu menar jag inte att man får bärväg utan en mänsklig röst svarar. Finns det några modem som känner skillnad mellan ringsignal, upptaget samt svar människa?

(Text 4635) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Bärväg eller människa?
nån gång hörde jag att linjespänningen på teledelen polvänds när man får svar, men jag har aldrig haft anledning att testa!

(Text 4637) Göran Eriksson <4988>
Ärende: Bärväg eller människa?
Ja, det finns, d.v.s. de brukar kunna detektera ringsignal och upptaget och klassar gärna allt annat som mänskligt svar. I princip skulle det dock gå att detektera spårton, hänvisningston o.s.v. även om jag aldrig sett något sådant modem.
Sedan är det en annan femma att ringsignal och upptaget varierar rätt kraftigt mellan olika länder. Det är tonfrekvens och interrupter (puls/paus-förhållande) som varierar i första hand (England med sin "skrapton" är väl ett bra exempel). Eftersom modem ofta är konstruerade i USA eller åtminstone för USA-marknad i första hand har många modem svårigheter med svensk upptagetton. Det finns dock modem som klarar även svensk upptagetton.

(Text 4638) Göran Eriksson <4988>
Ärende: B-svar
Det stämmer att så sker. Detta kallas för B-svars-signal (i telefonvärlden kallas ju den som ringer upp för A-abbonent och den som blir uppringd för B-abbonent). Sedan lär det inte vara alla telefonväxlar som ger denna information men när jag har provat har det faktiskt varit så.

(Text 4641) Lars Testad <4511>
Ärende: Bärväg eller människa?
Tips: Se sid 77 PC MAGAZINE nr 10 1990, 27 Maj. Där står beskrivet om en pryl som heter The switch mode A-3 from High Tech Resources som kan känna skillnad på FAX/PHONE/MODEM.

Jag är inte tekniker och kan inte utvärdera skillnader i amerikanska och svenska telesystem mm, men en annan rolig pryl som jag skaffat idag heter CANON FAXSELECT. När jag skickar fax styr den om till faxen. När jag ringer upp vanligt eller modem styr den om till telefonlinjen. På telefonlinjen har jag en telefonsvarare som svarar efter 4 signaler. Dvs kommer ett fax slipper jag ringsignal. Kommer ett telefonsamtal har jag fyra signaler på mig att ta upp telefonluren. är jag inte hemma när ett vanligt telefonsamtal kommer svarar telefonsvararen. Det borde ju vara möjligt att låta ett modem svara innan 4 signaler etc eftersom Faxselect-burken kan ansluta 2 telefonlinjer.
Enligt reklamen för min fax TATUNG TTF 3800 skulle denna kunna skilja mellan telefon och fax och det fungerade, men den uppringande fick en högröstad bärväg rakt i örat efter ett tag. Faxen kunde lagra ett inspelat meddelande som talade om att t ex omkoppling sker. Men faxen kunde inte skicka ringsignaler som startade telefonsvararen och den uppringande fick som sagt en hög ton i örat. Allt detta slipper man nu med FAXSELECT Att observera är dock att FAXSELECT inte kan koppla in en modem-bärväg till annan linje än telefon-utgången. Detta borde innebära att de moderna PC-programvaror som kan sända fax med bara ett modem (9600) dvs utan särskilt fax-kort knappast kan kopplas rätt om faxet skickas till en mottagare som har FAXSELECT.
Hoppas den dag kommer då jag kan skicka en robot till jobbet men själv få lönen.
MVH /LAT Fax och bandspelare 08-852920

(Text 4656) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Ms-kermit version 3.01!! boken!
var köper man boken?
har den kommit till Sverige?

(Text 4657) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Ms-kermit version 3.01!! boken!
Du kan köpa boken på Frizes för ca 720 kronor om du vill. Annars kan du beställa den från Columbia för 40 dollar! Bara att välja! 40 dollar blir ju ca 240-250 kronor så det är väl bäst. Jan L-H fick den på en vecka från USA. Adressen finns i ABC-Bladet nr 1/90 sid 24. Det är ju ett Univer-sitet så du kan inte betala med platskort.

(Text 4658) Per Andersson <5581>
Ärende: Ms-kermit version 3.01!! boken!
Boken är utgiven på Digital Press, så man kan beställa av dem. Men håll inte andan medan du väntar.

PSpråk

(Text 1263) Nils Hammar <4341>
Ärende: Mystiska fel vid kompilering av AUR105-filer
En sak kan jag säga:
"sleep" kan vara en fördefinierad funktion i Turbo C. Den saknas dock i Microsoft C.
Vilka felmeddelanden får du annars? Det kan hjälpa lite.

(Text 1264) Christofer Landgren <7471>
Ärende: mus i tbasic
Tack så mycket för minnes definieringen till exec och grafikrutinerna Jag har massor av frågor en är vilken adress ligger musen om den sitter i com2 och hur gör jag för att kunna läsa av den någolunda vettigt Har försökt med procom att försöka få fatt på den men det blir bara en massa trams musen går ju på 115200 baud och det klara ju inte Turbo basicen att öppna som en fil mot porten i alla fall Kom med förslag är väldigt tacksam!!!!!!

(Text 1268) Peter Sjöberg <2431>
Ärende: mus i tbasic
Det normala sättet att hantera en mus är att man laddar in en drivrutin (typ Mouse.com eller Mouse.sys) och sen använder interrupt anrop för att kolla musen. På detta sätt så kan samma program hantera olika sorters möss. Jag tror det är INT33 som gäller men vilka parametarer som finns är det värre med. Det enda jag har är interrupt-listan som finns på PC-0007 disken.

(Text 1269) Christofer Landgren <7471>
Ärende: mus i tbasic
Jag har Gmouse.com eller Msmouse.com om det går bra???? På en amiga är det mycket enklare inga drivrutiner eller något liknande man bara skriver IF MOUSE=l exempel vis detsamma gäller att öppna fönster det är lika svårt i tbasic på pc som att öppna ett fönster som sitter på tredje vånningen och man är på första.....

(Text 1271) Conny Westh <7433>
Ärende: mus i tbasic
Hur du gör i Tbasic vet jag inte men i Turbo-C, GW-Basic och i Quick-Basic finns det källkod i PRINT OUT (Computer Club Swedens tidning) nr 4/89 om det är av intresse så har adress:

CCS / Print Out
Box 115
640 32 Malmköping

Tfn.Svarare: 0157-210 90
M.V.H. Conny Westh
PS. De finns på sidorna 46-48. DS.

(Text 1272) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: mus i tbasic
Logga in på Borlands BBS, där finns rutiner för "allt". Obs du måste ha köpt programmet (Turbo-xxxx) hos någon av Borland auktoriserad ÅF, alltså inte hos t ex Dustin!!!!

(Text 1276) Christofer Landgren <7471>
Ärende: mus i tbasic
BORLANDS BBS var finns den ligger den i svebbs.txt eller var hittar jag numret....

(Text 1277) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Borland BBS
08/282823

(Text 1295) Stig C Holtzberg <4781>
Ärende: Pascal,c,prolog
Om man är gammal basic-programerare (För husbehov) vilket av de nya? modespråken skall man satsa på ?
m.v.h. MORFAR

(Text 1296) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Pascal,c,prolog
Köp Turbo Pascal 5.5!

(Text 1300) Conny Westh <7433>
Ärende: Pascal,c,prolog
Det finns bara ett språk att välja på och det är C. Det finns inget annat språk man kan flytta mellan UNIX MS-DOS, AMIGA-DOS, CRAY X-MP/4 och många många, många fler maskiner och många många, många fler maskiner och operativsystem. Att språket dessutom är det kraftfullaste vad beträffar väl utbyggda (färdiga) funktionsbibliot, språket är dessutom mycket väldokumenterat och språket härstammar sedan 60-talet (då första UNIX'en kom). Mitt konkreta råd till dig är VÄLJ C. Ha ett gott HACK... M.V.H. Conny Westh

(Text 1301) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Pascal,c,prolog
C användes 1973 för att skriva om käll koden till Unix. Den föregående ändringen gjordes 1971 när källkoden till UNIX2 skrevs om för att kunna flyttas över på en PDP-11. UNIX skrevs i B. UNIX1 skrevs i assemblerkod och var färdig 1969 för PDP-7. Kanske ett uppslag för Bladet: Facts&Fictions in the Computer Development? Det borde finnas en hel del olika historier och sägner som vi skulle kunna samla ihop?

(Text 1310) Peter Sjöberg <2431>
Ärende: Tidsbas i TP
Jag håller på att knappa ihop ett morseprogram och har fått problem med tiden. Finns det någon typ av räknare som man kan läsa av och har en upplösning av ca 1 millisek. Jag kan inte använda delay då problemet är att överheaden mellan tecknen tar olika lång tid på olika datorer och jag vill att hela loopen skall ta samma tid i alla datorer.
/PS

(Text 1311) Christofer Landgren <7471>
Ärende: Tidsbas i TP
Det där är våldans svårt det du håller på med därför att du måste köra med en sådan lös hastighet för att mottagar datorn skall hinna med att ta emot rätt upp till skicka ett protokoll. Du får nog in i register delen så skall nog du få rätt tid. Men jag är tveksam om det går ihop sig eftersom grejen med morse är att ta emot lång och kort och det är svårt. Försökte göra ett sådant program till en ABC80 i basic en gång men det projektet gick åt pipan. Mitt råd är att kör slött, det är det ända som går!!

(Text 1314) Thomas Andersson <3917>
Ärende: Räkna ut veckonummer. Hur?
Kan närmast väpnig själ visa hur man räknar ut rätt veckonummer. Gärna så enkelt som möjligt (QB).
/TA

(Text 1316) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Räkna ut veckonummer. Hur?
Lars Göring har tidigare skrivit en artikel i ABC-Bladet om ämnet. Jag kommer dock inte på rak ram ihåg vilket nummer, men Lars kan säkert ge närmare uppgifter.

(Text 1318) Lars Göring <6825>
Ärende: Räkna ut veckonummer. Hur?
Att visa hur man räknar ut veckonummer ENKELT är verkligen inte enkelt. Huvud-regeln är (sedan år 1973) att vecka nr 1 börjar på den av dagarna 29 december - 4 januari, som är en måndag. De sista dagarna på ett år kan alltså ha veckonummer 52 eller 53 eller 1. Samma sak gäller de första dagarna på ett år. Det svåraste är alltså att klara ut om året börjar resp slutar med 1, 52 eller 53. Härvid räcker det inte med att veta vilket av ovanstående data, som är måndag man måste också skilja på skottår/icke-skottår.
Den av Bosse nämnda artikeln, som jag skrivit, finns i ABC-bladet 3.1986 sid 51. Du har lågt medlemsnummer och har kanske detta blad på din bokhylla. Artikeln är för lång att skriva av här.
Även efter att ha läst artikeln, är det ganska knepigt att skriva en programcerud, som med datum som inparametrar (Y-M-D) ger veckonummer som utparametrar. I PCProg/4894 har jag skickat in källkod i Pascal, som kan göra det. Det finns publicerat i ABC-bladet 2.1989 sid 35.

(Text 1324) Morgan Lantz <4359>
Ärende: Utnyttja minnet i TP 5.0.
Jo jag undrar hur jag kan utnyttja maximalt minne i TP 5.0. Stacken klarar ju bara 64 k. Nu när jag har 2 mb minne i min dator så vill jag kunna utnyttja detta minne bättre. Jag tycker det är en svaghet i pascal att man inte kan använda sitt minne på ett optimalt sätt!!
Mvh Morgan Lantz.

(Text 1325) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Utnyttja minnet i TP 5.0.
Det fixar du med overlayer.

(Text 1326) Morgan Lantz <4359>
Ärende: Utnyttja minnet i TP 5.0.
Hur använder man overlayer då??? Jag har aldrig använt någon overlay någon gång!!! Mvh Morgan Lantz.

(Text 1327) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Utnyttja minnet i TP 5.0.
För det första skall du se till att overlayhanteringen är påkopplad S-option eller i optionmenyn, sedan tror jag att far-calls måste användas, den detta står ganska utförligt i manualen, det finns även exempelfiler.

(Text 1329) Nils Hammar <4341>
Ärende: Utnyttja minnet i TP 5.0.
Det ni beskriver är utnyttjandet av minnet för programkod, men för data, så är det lämpligt att utnyttja pekare i stället. Hur ni gör detta i PASCAL kan jag inte säga, men det GÅR.

(Text 1339) Conny Westh <7433>
Ärende: Kontrollera datatyp i C-funktioner
Jag vill veta om någon vet en metod att använda i C så att jag när jag definierar en funktion kan kontrollera vilken datatyp inmatat argument har, ett exempel som jag vill ha det:

```
int put(argument)
ä
if (ctype=int)
do_int_func(argument);
else
if (ctype=float)
do_float_func(argument);
ä
```

Jag ber om ursäkt men det skall egentligen vara fler krullparenteser för att funktionen skall kompilera utan fel men syntaxen var inte det viktigaste i det här fallet, utan om det är något liknande som jag skall använda för att kunna kolla datatyperna och få det hela att fungera korrekt. Meningen är att jag skall kunna skriva:
int put(1234);
likväl som:
int put(123.45);
och kanske även:
int put("Kalle är på semester...");
Jag vill med andra ord kunna använda samma funktionsnamn men med olika
Finns det någon som har en lösning på detta????.....
M.V.H. Conny Westh

(Text 1340) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Kontrollera datatyp i C-funktioner
Det beror väl lite på vad du vill göra med indatat. Om du t.ex tänker skriva ut det på skärmen kan du göra en egen funktion som liknar printf().
Det kan t.ex se ut så här:

```
void put(char *wr_args,...)
ä
char dummyÅ160Å;
va_list arg_ptr;

va_start(arg_ptr, wr_args);
vprintf(dummy,wr_args, arg_ptr);
printf("%s",dummy);
va_end(arg_ptr);
ä
```

Då får du anropa den med t.ex put("%d", 17) eller put("%f", 123.45).
Annars får du gå över till C++. Där kan man ha överlagrade funktionsnamn, vilket innebär att du kan ha t.ex följande funktioner:

```
int put(int Indata);
int put(long Indata);
int put(char *Indata);
```

Kompilatorn kollar vilken typ av argument du gör anropet med, och ser till att det blir rätt funktion som anropas.

(Text 1358) Mikael Petterson <2195>
Ärende: Kontrollera datatyp i C-funktioner
Inte i C. C++ (och Ada) klarar av det via överloadade funktioner.

(Text 1368) Conny Westh <7433>
Ärende: Skärmsläckarprogram
Jag söker ett program som släcker skärmen efter viss tid, någon som vet om det finns i program-banken eller var jag hittar ett sådant.
Finns det någon som vet hur man gör print-erutskrifter av en grafiskskärm i TURBO-C version 2.0.
Tacksam för svar!...
M.V.H. Conny Westh

(Text 1371) Anders Fransson <7544>
Ärende: Skärmsläckarprogram
Själv har jag kört ett program som heter screensave från MicroMagic. Det har ställbar tidsfördröjning och släcker om man inte tryckt på någon knapp på tangentbordet. Tyvärr vet jag inte var man köpa det efter som jag fick det med en maskin jag tog över på jobbet.

UNIX

(Text 2628) Arne Nordenberg <6563>
Ärende: Interactives 386/ix SYS V.4
Någon som har några kommentarer och synpunkter på denna Unix i förhållande till tex SCO's Unix? Görna prisuppgift för utvecklingsversion samt leverantör.

(Text 2630) Per Andersson <5581> Ärende: Interactives 386/ix SYS V.4
Den finns inte. Kommer troligen i mitten/ slutet på året.
SCO har just kommit med SYSV r3. De som ligger närmast med sysVr4 är Intel/Bell Tech, men de har inte lyckats få fram nåt pris till mig i all fall. Bara att vänta.

(Text 2644) Stefan Lennerbrant <4364>
Ärende: Spel till UNIX
Finns det några spel till UNIX här uppe egentligen? Jag har letat lite, men kan inte hitta något...

(Text 2645) Bo Kullmar <1789> Ärende: Spel till UNIX
Jodå, det finns det. Normalt finns det en del spel med varje unixsystem och sedan skickas det ut då och via USENET/EUNET. Jag har en del sådant i min DS90.

(Text 2646) Benny Löfgren <261>
Ärende: BasC - Basic to C converter
BasC producerar faktiskt ren C-kod som går att kompilera i de flesta kompilatorer, men man behöver som sagt ha en del runtime-bibliotek när man ska länka ihop programmet. Dessutom behöver man en del include-filer som innehåller lite macros. Det hela är inte underligt än att man behöver ett runtimebibliotek med rutiner när man skriver C-program. Då heter det t ex libc.

(Text 2655) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: AS-400
Någon som kan ge lite mer information om ovanstående dator. Är väl en UNIX-minidator. Hur är portabiliteten från IBM System 36? Lämpliga utvecklingshjälpmedel? Går UNI-KOSMOS applikationer att köra på den?

(Text 2656) Per Holmgren <5213>
Ärende: AS-400
AS/400 är väl IBMs sätt att tvinga S/3x installationer att göra av med mer pengar.. - Nej, den kör inte Unix, den kör OS/400 (originellt namn, va?). Det är inte omöjligt att köra Unix på den arkitekturen, men det är ingen som tyckt det varit värt att göra implementationen.
- Givet att den är avsedd att ersätta S/3x så lär den vara förvänsvärt lite kompatibel. Med lite tur kan man flytta RPG program till den, men inte ens det lär vara helt säkert. Dock är inte förändringarna särskilt omfattande, efter vad jag hört. Anmärkningsvärt dock att AS/400 inte tar Twinax terminaler utan vidare.
Nåväl. Har man en S/3x som man håller på att växa ur så finns det kanske inte så värst många alternativ. Fast det kan bli så pass stora förändringa i ett helt system att det kan bli läge att överväga byte till en annan arkitektur på en gång.

(Text 2663) Ulf Hedlund <6988>
Ärende: AS-400
Jodå, de kränger en hiskelig massa AS/400. Först säljer man i flera år en maskin som inte på något sätt är kompatibel med någon annan (dvs S/3X-serien). När den blivit modern så säljer man en AS/400 till samma kund för att de ska bli kvar i fällan. Det är inte så stora problem att konvertera program skrivna i S/3X till AS/400. Det stora flertalet program som finns för S/3X är skrivna i RPG II/III, och de kan lätt kompileras med RPG/400.
Många företag som jag har talat med upplever AS/400 slöare än deras gamla S/3X, trots att de köpt "motsvarande" eller större modell. Oftast beror det dock på SBR hos kunden. I S/3x var det vanligt att man startade jobb mot terminalen i stället för att lägga dem i bakgrunden, för att få högre prioritet. När man gör det i en AS/400 lastar man ned maskinen rätt ordentligt av någon anledning.

Jag fick "nöjet" att testa den C-kompilator som finns för AS/400 för ett tag sedan. Det var inte direkt någon hisnande upplevelse. Man ska då inte förvänta sig att kunna konvertera program skrivna i andra miljöer med hjälp av den kompilatorn i alla fall...

(Text 2665) Per Andersson <5581> Ärende: Unix på 386 maskiner
Nu verkar det ljusna på 386/Unix marknaden, men bara för de som redan har källkodslicenser från AT&T och Berkeley. På gång nu: 1. BSD 4.3 2. BSD 4.4 3. Mach 2.5 4. Amoeba 1. Finns idag, men erbjuds bara till den som kan bidra med testning och utveckling. Kommer att vara 2. när den släpps till bredare publik. Denna ska då också innehålla OSI nätverk, dvs det första o/s i vilket OSI är en integrerad del istället för ett hack. 3. Finns nu, kräver än så länge båda licenserna och en Internet anslutning. Källkod medföljer. Ser ut som BSD4.3 externt, men med alla mach finesser internt. 4. Ett parallellprogrammerings projekt från Holland. Liknar Unix, troligen V7 till det yttre, men avsett främst för parallellkörning på stort antal maskiner helt dynamiskt. Kommer till 386 under sommaren. Licensieringsfrågor inte klara än, men man behöver i alla fall inte AT&T licenser (just nu i alla fall). En av de ledande i projektet är Andrew Tanenbaum, som skrivit Minix.
Det blir intressant att se om/när någon säljer binärdistributioner till nåt av dessa o/s, och om de hinner före System V rel 4.

(Text 2668) Per Andersson <5581>
Ärende: Unix på 386 maskiner
Jag antar att det var Coherent som börjat annonseras - verkar intressant om den finns i 386-specifik version. Den är gjord av MWC eller nåt sånt. De har mest pysslat med kompilatorer till diverse maskiner. Tyvärr är den troligen V7 kompatibel, ungefär som en protected mode Minix, men det är ju i all fall Unix.

(Text 2694) Per Andersson <5581>
Ärende: Sparstation !!!!
Nu har SUN släppt en ny Sparstation. Den förra var en pizzakartong med moderkort, nätaggregat och plats för 2 3 1/2" diskar och en 3 1/2" floppy. Den nya har ingen pizzakartong, utan allt sitter i en på-byggnad på den 17" monokrommonitorn som hör till. Den har två serie portar, SCSI, ethernet och audio port. Precis som den gamla. Vad den saknar är expansionsbussen. Den levereras med 8 meg minne och kan byggas ut till 16 meg. Och nu kommer det bästa - priset. Jät tur jag hörde rätt - 46 000 listpris. Nästan så man skulle gå till banken och ta ett lån. Hej då Digital och IBM (och HP). Nu förstod jag också varför NADA på KTH varit så tystlåtna om vilken arbetsstation man köpt - de har beställt 88 stycken såna här.

(Text 2700) Anders Fransson <7544>
Ärende: Sparstation !!!!
Det låter ju tjustigt fränsett en liten detalj. Om man nu byggt ihop hela klabbet i en lådda, hur går det då med ljudet??? "Gamla" Sparken låter ju som ett reaplan! Jänkarna har tyvärr ingen känsla alls för såna saker. Pizzakartongen kunde man åtminstone stoppa undan i en ljudhuv.

(Text 2705) Per Andersson <5581>
Ärende: Sparstation !!!!
Lätt. Ingen fläkt = knäpptyst. Den låter förresten inte alls som ett reaplan. Kanske om man har två diskar i, men med en disk i låter den bara hälften av våra specialbeställda Bondwell-39 pc. Och du har uppenbarligen aldrig hört en Wyse 286 ? Suck. Det är reaplan det.

(Text 2767) Kent Berggren <6019>
Ärende: Unix på 386
En del saker har jag inte klart för mig men ni kan väl fylla i dem åt mig. I kan unix (på PC) klara av att ta imot samtidigt på flera serieportar. Behöver man speciell seriekort så eller klarar man sig med ett vanligt dumt? 2. Jag antar att man kan starta ett/flera bakgrundsjobb med hjälp av klockan utan några problem? Vad skall jag läsa på för kommando? 3. Var ligger egentligen användar maximum för en PC-389 33 Mhz och säg 8 Mbytes minne? Hjälper det att bygga ut internminnet för att få flera användare. Alla skall jobba med samma program och det är mest skärmhantering? 4. Finns det program liknade Norton Command till Unix? 5. Det lär gå att köra samtidigt på msdos som man kör Unix, hur funkar det egentligen? (och gör det de??:-)

(Text 2770) Bo Kullmar <1789>
Ärende: UNIX på 386
1. Det finns ju normalt max två serieportar på en PC så svaret är väl givet att man behöver ett kort med flera serieportar. Antar att det är ett bra råd att byta ut 8250:an mot en NS16550A om Unixprogramvaran stöder det ifall man ej skall köra med extra kort. Man får dock se upp med drivrutiner till extra tytkort för unix på PC-burkar.
2. Ja, cron.
4. Vad är Norton Command? Det där som flimrar och irriterar mig när det körs på en PC? Det kommer Norton Utilities för Unix på PC, men jag vet inte om det omfattar Norton Commander. På en tty-terminal kan du väl inte köra något som liknar Norton Command, men på en arbetsstation finns det väl en hel del musdrivet under X skulle jag tro, men om det liknar NC det ver jag ej. Troligen kan du köra konsolen på en PC som kör Unix som en arbetsstation.
5. Det fungerar nog bättre än på maskiner som kör soft emulering t ex DEC VAC Workstation 3100. Du får skilja mellan att köra på tty terminal och PC konsol. Det tar väl rätt mycket minne och sådant, men kör du på en PC konsol och tangentbord så kan det väl gå om det sitter en Intel-processor i burken men många föredrar nog ändå att boota om burken under MS-DOS då skulle jag tro.
Räkna inte med att många användare kan köra MSDOS på en Unixburk för då går det åt mycket minne och resurser tror jag.

(Text 2772) Per Andersson <5581>
Ärende: UNIX på 386
1. Ja. Om du har ont om interrupt/inte vill löda så får du köpa specialkort med specialdriver. Annars ska det gå bra att använda ytterligare portar, men en port per interruptledning. 3. Tja. Beror nog till stor del på sånt som ordlångt vid minnes-access, disk,diskkontroller och så. Svårt att gissa. Tio kanske. Mer minne hjälper upp den delen i alla fall. Intelligent seriekort gör nog en del. Över-huvudtaget ska man nog fundera ordentligt på hur man ansluter dessa användare. Val av ethernetkort verkar inte vara lätt på en sån här maskin. 5.Funkar gör det. Hur bra har jag inte fått nån uppfattning om, men folk verkar kunna köra Windows etc. i dem. Hur det funkar har jag däremot inte den blekaste om.

(Text 2773) Jan Holmberg <3141>
Ärende: UNIX på 386
1. Unix på PC (t.ex. SCO Unix/386) klarar av COM1: och COM2:. Ska du ha fler portar får du sätta in 4, 8 eller 16 ports kort på respektive COM-port. Kortet kan vara s.k. dumma eller intelligent med egen processor för varje port. Alltså på en PC 386/486 kan man normalt ha max 32 st portar. 3. Du bör räkna 2 Mb internminne för operativsystemet samt sedan 500 Kb per användare i terminne. 5. Visst går det att köra MS-Dos under Unix, t.ex. med VP/ix. Då startar en egen process upp på max 640 Kb och det är bara att köra MS-Dos som vanligt. Dock går det inte så bra med grafikberoende program (t.ex. Excel) på tty-terminaler. Berörde på internminnet så kan alltså flera användare samtidigt köra var sin MS-Dos session. MS-Dos filer och Unix-filer kan ligga blandat i samma dir på hårddisken, inga problem.
M v h Janne

(Text 2774) Kent Berggren <6019>
Ärende: UNIX på 386
Det verkar bra siffor att jobba med. Kan man klämma in 50 samtida användare på en microvax II med 5 Mbytes intern minne så bör det väl gå att få in det i 386? 386 är väl kraft fullare? Kan byggas ut till max 32 Mbyt. Kan UNIX hantera så mycket oxo?

(Text 2775) Per Andersson <5581>
Ärende: UNIX på 386
Mikrovarsen har en buss i PCn har nån slags utskart till buss, och följdaktligen jämför du äpplen och päron. Dessutom brukar Vaxens OS vara någorlunda optimerade vilket inte kan sägas om system V och dess tillämpningar. Det som stryper blir minne och I/O, CPU:n kommer troligen inte att gå för fullt. En 386 som ska vara snabbare än en vAX II bör vara gjord av Prime eller Sequent eller så, de kör inte över en 8/16 bitars buss i 8 MHz.

CT (=CompuText)

CT är en av de gamla och större konferenssystemen. Från början uppstod CT när Allan Varcoe och Göran Olsson hoppade av från Permoba och anslöt sig till stiftelsen IFF. Sedan dessa har CT fört en lite omväxlande tillvaro. Under två perioder har systemet varit stängt.

Man kör systemet på en gammal VAX 11/750 under VMS 4.7. Det är en ett flers användarsystem. Datorn är inte alltför snabb men det märks bara om många kör.

Nu har IFF sålts till Esselte och har återuppstått under namnet Esselte Voice. Detta för att IFF hade en produkt VoiceMail som intresserade Esselte.

CT har varit ett gratisystem under ett halvår. Jag har kört på systemet för några år sedan och fick därför ett brev från Esselte Voice. Ringde upp och loggade in. Till min stora förvåning fanns mitt konto kvar och med ett oläst brev från 1989-02-24! Nu kostar CT pengar igen. Jag fick bekräfta att jag ville betala för att köra vilket jag gjorde för kostnaden är liten.

CT tar betalt mellan 1 och 2,50 kronor per timme plus en fast kostnad på 25, 12,50 för studerande och 200 kronor för

företag per månad. Billigast är det mellan kl 01.00 och 17.59. Detta kallar man Off peak tid. Resten är On peak tid.

Man vill nu att CompuText skall bli en kommersiell produkt och för detta erkänner Esselte Voice att det krävs en uppräckning av kvalitet både på programvara och användare! De säger att programvaran har förbättrats ständigt under en längre tid. Fullskärmseditor för redigering av texter och FAX-möjlighet har tillkommit. Koppling till personsökare, uppläsning av inkommande VoiceMailbrev via syntetiskt tal och koppling till USENET är under utveckling.

Vad gäller användarna så uppger man att en viss uppräckning har skett efter en del påtryckningar från både Sysops och andra användare. De har stängt av de värsta bråkmakarna vilket man säger har gett god effekt. Ett fritt system av denna typ drabbas ofta av personer som missbrukar systemet genom att skriva oförskämda texter. Eftersom ABC-klubbens MSG-system är öppet bara för medlemmar så har vi aldrig behövt stänga av medlemmar på grund av att de har misskött sig.

Jag har som hastigast provkört CT. Det fungerar bra, men har vissa egenheter som

det alltid har haft. Det är KOM-liket men du får aldrig se aktuellt möte i texthuvudet och som inlägg räknas enbart själva inlägget ej kommentarerna. Detta innebär att om du gör "endast 20" för att bara läsa de 20 senaste så får du läsa flera texter än så. Dock får du läsa kommentarer i rätt följd vilket är bra. Du kan också definiera hur du vill ha dina kontrolltangenter. Det är tomt från början. Någon vill kanske ha kommandon från TurboC:s editor. Personligen skulle jag vilja kunna sätta upp det till Emacs-liket kommandon utan att behöva definiera alla själv.

Telefonnummer till systemet är 08-730 01 90 vilket är ett fem nummers gruppnummer med modem mellan 1200 och 9600 V.32 med NMP 2-5. Dessutom finns ett 3 linjers gruppnummer för 300 och 1200/75 som är 08-730 01 96. Telefonnummer för de som vill prata med Sysop Mats Engström är 08-705 17 10. Han finns normalt där mellan kl 10 och 21.

<1789>

Bo Kullmar

Om text-telefonen

Om texttelefonen

Hörselskadade människor har ganska länge kunnat få en texttelefon som personligt hjälpmedel. För oss datorerare är det inte något märkvärdigt med den - det är helt enkelt en dator och med ett modem. Man skickar text över telefonledningen, antingen till en annan abonnent med texttelefon eller till en särskild telefonväxel med uppgift att ringa upp en icke hörselskadad och förmedla det skriftliga budskapet muntligt och tvärtom.

Då och då ställs frågan i msg-systemet hur man skall ställa in sin dator för att kunna kommunicera med en texttelefon. Det är "ganska enkelt", men det fordras ganska många justeringar.

Till att börja med sänder flertalet gamla textisar med 300 baud. Man måste ju bestämma sig någon gång, och för några år sedan var det den enda hastighet som var tillgänglig i sammanhanget. Modernare texttelefoner klarar högre hastigheter, men man måste ju vara "kompatibel bakåt" så att de äldsta apparaterna kan hänga med.

Pariteten måste sättas till jämn (E för EVEN), antal bittar till 7 och stopbittarna till 1.

I Procomm åstadkommer man allt detta på en gång i menyn ALT-P med alternativet 1.

Man måste också ställa om från FULL DUPLEX till HALF DUPLEX (i Procomm med ALT-E). I våra vanligaste databaser sker kommunikationen genom att sändaren får tillbaka varje tecken från mottagaren som något slags kvitto. Det som syns på skärmen är alltså det som ekas tillbaka. Så gör dock inte texttelefonerna. Halv duplex innebär att man bara sänder i en riktning i taget. För att man skall se vad man sänt måste man själv eka upp det till skärmen. I vissa kommunikationsprogram ordnas det genom ECHO ON eller liknande kommandon.

Slutligen upptäcker man snart att när man tar emot meddelanden från "den andra sidan" skrivs allting på samma rad. Det sker med andra ord inget radbyte vid radslut. De flesta av våra baser kompletterar automatiskt CR (carriage return = radslut med gammal skrivmaskinsterminologi) med LF (line feed). Så icke från en textis, varför man själv får lägga till LF. I Procomm fixar man detta med ALT-F3 (alltså funktionstangent 3). I andra får man spana efter

kommandon som NEWLINE, LINEFEED osv.

Så där, nu skall det fungera - hoppas jag inte har glömt något. Jag har då och då anledning att kommunicera med texttelefoner. För att förenkla hanteringen har jag i Procomms telefonlista en rad för TEXTTELEFON, där E71 300 sätts automatiskt när jag kallar på den. Dock finns inget telefonnummer angivet, så det blir felmeddelande efter en stund. Då är i alla fall linjen satt, och den kompletterar jag då med ALT-F3 och ALT-E.

Finns det någon som kan komma på ett bättre sätt, som får allsammans gjort på en gång? Skriv en rad. Ett brev betyder så mycket.

<1386>

Sven Wickberg

PS

I sanningens namn måste tilläggas att jag i alla fall sätter sändningshastigheten till 1200 på min maskin, eftersom modemet automatiskt rättar sig efter mottagande modemets hastighet. Fler sådana individuella variationer kanske förekommer?

DS

MS-DOS Kermit 3.0 on local area networks

Many of us are accustomed to using Kermit on our PCs to access timesharing computers or to dial up data services. But MS-DOS Kermit 3.0 supports another mode of communication that is becoming increasingly popular: the local area network, or LAN.

IBM PCs and PS/2s can be connected to LANs based on Ethernet, Token Ring, or other media using a variety of software and protocols: AT&T StarLAN/StarGROUP, DECnet (including LAT and CTERM), IBM EBIOS/LANACS, Intel OpenNET, Netbios, Novell NASI/NACS and TES; TCP/IP Telnet from FTP Inc., Novell, and Interlan; 3COM BAPI, and Ungermann-Bass Net/One. MS-DOS Kermit 3.0 contains some form of support for all of these, and more.

Novell Networks

To get an idea of what Kermit can do on a LAN, let's look at its support for Novell and Netbios-based networks. MS-DOS Kermit 3.0 can operate with Novell products in at least five ways: with a file server, with an asynchronous communication server, station-to-station, with NetWare/VMS, and through a TCP/IP gateway.

File and Print Servers

The use of Kermit with a file server is especially easy because the file server looks like a local PC device to Kermit: as an additional set of disk drive letters and/or as extra printers. Special procedures are built into Kermit to assist printing to a network printer while Kermit is attached to a host via a high speed communications port. Network printing is achieved by using the Novell utility CAPTURE to redirect a PC printer channel to the file server.

Asynchronous Communication Servers

An asynchronous communication server (ACS) is a device on the PC network that houses serial communication ports and/or modems that all the PCs on the network can share, using them as if they were locally attached. On a Novell network, this is done by running the Novell NASI utility on your PC. The asynchronous server runs the matching part, named NACS. Communication programs like Kermit that understand the NASI protocol can use it to communicate with the ACS.

Until the release of MS-DOS Kermit 3.0, the use of asynchronous communication servers was an expensive proposition because of the many copies required of "network versions" of costly commercial packages. Now Kermit can fill this need at little or no cost. Just give it the commands SET PORT NOVELL and CONNECT, and you're communicating with the ACS. You can even maintain multiple simultaneous connections and switch among them with a single keystroke.

Station-To-Station

Station-to-station communication is also possible with Kermit, using the SET PORT NETBIOS command. Any two PCs on the Novell (or other Netbios-based) network can transfer, print, and manage files between themselves using Kermit's normal file transfer commands. This is a useful option when the file server is unavailable, does not provide the flexibility that you need, or when its disk is full.

Terminal Emulation

VAX/VMS computers can join Novell networks too, and PCs with appropriate software can log in to them directly over the Novell network. Novell's TES program and shell execute the low-level protocols, and MS-DOS Kermit rides on top of them if you give it the commands SET PORT BIOS1 and CONNECT. Multiple sessions are available via TES's hot-key menu to place connections on hold, or hangup old ones, or make new ones. To use this feature, you must assign the new Kermit verb `OKnethold` to a key (using Kermit's SET KEY command), and then press this key whenever you want to switch sessions. The same `OKnethold` key is used by several packages to awaken the external control program and, for example, change modem speed or change sessions. Similarly, the normal commands to send a BREAK and to HANGUP a connection are converted to do the operation over the network if the network supports the concepts.

TCP/IP Access

Finally, if your Novell network has a TCP/IP gateway such as the one sold by Interlan, and if the maker of the gateway has provided appropriate driver software, MS-DOS Kermit 3.0 can connect at very high speeds to any host on the TCP/IP network. For example, to get through the Interlan gateway using Kermit, run Kermit from Interlan's TELNET program by issuing the command:

```
telnet hostname Int14h-kermit
```

and then give Kermit the commands SET PORT BIOS1 and CONNECT. Then you will have a very high-speed Telnet connection to the Internet host you have selected, but with Kermit's user interface (screen rollback, key mapping, character sets, and so on).

Other Networks

If you have a PC network other than Novell, chances are that MS-DOS Kermit 3.0 will work in your environment too.

IBM EBIOS/LANACS is another Asynchronous Communications Server protocol. To use it with Kermit, load EBIOS.SYS in your CONFIG.SYS file, run the REDIRECT program, and tell Kermit to SET PORT EBIOS 1 (or 2, 3, or 4). Then CONNECT, and you're on your way. A BREAK may be sent and the HANGUP command also works to the server's RS-232 device.

Ungermann-Bass has a local area network method named Net/One. To use Kermit activate the network and then Kermit. Command SET PORT UB followed by CONNECT invokes the Net/One command interface to form connections to hosts. Kermit keyboard verbs `OKnethold` and `OKBreak` are useful to regain attention of the command interface again, or to send a BREAK signal across the network, respectively.

Intel OpenNET and MS-DOS Kermit work together by running the OpenNET NetBios program and then Kermit. The Kermit Command SET PORT NETBIOS hostname starts a connection to the remote host.

3Com BAPI is the name for the 3Com Bridge Applications Programmer Interface to 3Com networks. It simulates a serial port with the fast network path. Start the network and then Kermit. Assign `OKnethold` to a convenient key with the Kermit SET KEY command. The commands SET PORT 3COM and then CONNECT start the process and the BAPI command menu should appear to select a host.

StarLAN and StarGROUP are AT&T's networking products, and MS-DOS Kermit has implicit support for this network method too. First run the NetBios program for the network and then Kermit. The command SET PORT NETBIOS nodename will then start a connection to login to a remote Unix host running StarGROUP. If a host is also arranged to provide file serving then those disk drive letters are also available to Kermit for normal DOS file operations. Most of the testing of C-Kermit 5A with MS-DOS Kermit 3.0 at Utah State University occurs across a StarLAN local area network.

DECnet-DOS, or DECnet-PCSA, is the PC end-node version of Digital Equipment Corporation's DECnet networking method used to form networks, of local to worldwide dimensions. Among the features of DECnet-DOS is a terminal emulator named SETHOST, named after the VAX command SET HOST used to establish a direct connection to any machine on the network. MS-DOS Kermit replaces that program with itself. Once DECnet-DOS main-body software is running on the PC and either CTERM or LAT have been loaded give the MS-DOS Kermit command SET PORT DECNET nodename, CONNECT, and see a login prompt from the distant host.

DECnet-DOS provides two pathways for terminal connections: CTERM (Command Terminal) and LAT (Local Area Transport). CTERM works to any VAX near or far, LAT is for connections on the local Ethernet; load one program or the other depending on distance or what the local site requires. MS-DOS Kermit will transparently try LAT first (it's faster) and then if necessary the CTERM path. HANGUP and BREAK (`OKbreak`, Alt-B) work here too.

DECnet-DOS has many other features, among which is invocation of a named task on another DECnet-DOS node temporarily acting as a server. MS-DOS Kermit can be such a task—a Kermit server upon demand. Details are part of DECnet SPAWNER (guru territory).

Systems managers enjoy two additional features. SET PORT DECNET * shows a list of all the LAT servers on the network. The SET PORT DECNET command can also have an extra word for the password of a LAT box: SET PORT DECNET node password, for management and security purposes.

DEC PCSA users will be happy to know that MS-DOS Kermit also runs well under Microsoft Windows, in a window like other Windows programs. Windows for AT (80286) machines imposes one constraint: only the active window receives service for serial port communications (COM1 etc); the 386 version lifts this restriction. Also Windows for 386 machines permits Kermit to do full color graphics but Windows 286 will not let Kermit do graphics in a Window, but will allow full-screen access if Kermit is marked as "Exclusive" for graphics.

TCP/IP is a very widespread networking method linking machines locally and around the world. Kermit does not attempt to speak TCP-ese directly, because that requires a large specialized body of code in itself. But Kermit can be used as the terminal in Telnet connections for some TCP/IP products. The way it works is to tell Kermit SET PORT BIOS1, CONNECT. The TCP/IP product must provide a connection between that apparent serial port point, BIOS1, and its own code to send and receive characters across the network. The general name for this connection is an Interrupt (INT) 14h interceptor. On a PC thus equipped, MS-DOS Kermit can replace the normal Telnet program, and it can also transfer files over the same connection.

Presently we know of three commercial products supporting this connection: FTP Software Inc.'s TNGCLASS routine running with their kernel software, Interlan's TCP/IP Gateway for Novell Networks (described above), and Novell's Excelan LAN Workplace for DOS. The latter provides INT 14h service, 3COM BAPI, and other interfaces usable by MS-DOS Kermit 3.0. It is hoped that public domain (or at least free) TCP/IP packages such as NCSA Telnet will also add INT 14h service that Kermit can take advantage of. In the commercial products a small interface program, such as TNGCLASS, is given the name of the remote host and it starts Kermit when the host responds, for example:

```
tnglass hostname -e kermit commands
```

Then the Kermit commands begin a terminal session with the host. EXITING Kermit normally ends the session; just "shelling out to DOS" (Kermit's PUSH or RUN commands) keeps it alive.

Summary

With all its new communication features, MS-DOS Kermit is rapidly becoming a "total solution" to campus and corporate communication needs. Rather than having to use one program for dialing, another for Telnet, another for local mainframe communication, yet another for accessing asynchronous communication servers, and still another for station to station functions, the PC user can do it all with MS-DOS Kermit 3.0. This brings substantial savings in software costs, disk storage, and perhaps most important, in "human factors" by reducing the time required to learn multiple packages and the inconvenience of frequently switching among them.

C-Kermit 5 A is coming ...

Kermit News

C-Kermit 5A for UNIX has reached the testing stage, and it will be released Real Soon Now. Written by Frank da Cruz of Columbia University, with contributions from many others around the world, this version includes:

- Performance improvements. Sliding window packet protocol, which may be used with both short and long packets. Maximum packet length increased to 2000 (maybe more by the time the program is released). Low-level packet readers and writers recoded for increased efficiency. Dynamic sizing of packets based on error history. See the article on page 9 for a discussion of these features.
- Transfer of text files in most Roman-alphabet-based languages using the new Kermit international text transfer protocol (see article, p.12). C-Kermit also includes special language-specific transliteration rules for rendering languages like German, Norwegian, and Italian into US ASCII, which lacks accented characters.
- Sending and recognition of file attribute (A) packets: file size, creation date, file type, character set, system ID, as described in Kermit News V3 §1, June 1988. Control of file attributes on an individual basis.
- A new and powerful script programming language compatible with that of MS-DOS Kermit, including macros and parameters, INPUT and OUTPUT, IF and GOTO, etc, but with many extensions including arithmetic and string functions, a local file input/output and management system, user-defined functions, local and global variables, arrays, access to host functions and environment variables, FOR and WHILE loops and IF-ELSE constructions with nesting and statement grouping, and much more.
- On Berkeley-based UNIX systems, support for TCP/IP telnet connections. Kermit replaces TELNET and FTP! Now you can have a script language for use over TCP/IP connections, and for the first time you can transfer "national language" files between unlike computers in the TCP/IP environment.
- A new set of FILE COLLISION options -- APPEND, BACKUP, DISCARD, OVERWRITE, RENAME, UPDATE -- that specify what to do when a file arrives that has the same name as an existing file. For example, UPDATE means to replace the existing file only if it is older than the arriving file.
- Security features for server mode: DISABLE and ENABLE commands similar to MS-DOS Kermit.
- Non-error-checked uploading and downloading of files from computers that don't have Kermit.
- Improved and expanded modem control, and many, many other new features.

C-Kermit 5A has been built and tested on most post-V7 varieties of UNIX, including AT&T System V R2 and R3, Berkeley 4.1, 4.2, and 4.3, most varieties of Xenix, DEC Ultrix, SUN OS, Encore UMAX, NeXT Mach, HP-UX, IBM AIX, Masscomp RTU, and DIAB DNIX. Because of all its new features, version 5A is larger than previous releases and might not run on computers with small address spaces; older releases of C-Kermit can be used on small systems. Adaptation of C-Kermit 5A to VAX/VMS, IBM OS/2, the Apple Macintosh, and the Commodore Amiga is underway.

Special thanks are due to the volunteer programmers who have put so much effort into development and testing of C-Kermit 5A in diverse environments and locales: Kristoffer Eriksson (Oerobro, Sweden); Bo Kullmar (Stockholm, Sweden); Warren H. Tucker (Mountain Park, Georgia, USA); Peter Mauzey (Middletown, New Jersey, USA); Joe R. Douppnik (Utah State University, USA); Ken Yap (University of Rochester, New York, USA); Paul Placeway (Cambridge, Massachusetts, USA); Chris Adie (Edinburgh University, Scotland, UK); Chris Armstrong (New York, USA); Mark Buda (New Hampshire, USA); Steve Walton (California State University Northridge, USA).

Contact Kermit Distribution at Columbia for availability of C-Kermit 5A. The UNIX version should be ready, at least in beta test form, by early Summer 1990, with the VMS, Macintosh, OS/2, and other versions to follow later.

Kermit News

Kermit News är en tidning som ges ut av Kermit Utvecklings och Distribution vid Columbia University Center for Computing Activities, New York. Tidskriften är gratis och skickas bl. a. ut till de som har beställt Kermitprogramvara eller böcker direkt från Columbia. Vi har fått ett mindre antal tidningar och de som vill ha ett ex. kan få det om du hör av dig till klubbens kansli (så länge lagret räcker). Är det slut så skickar vi den på diskett i stället, ange därför även diskettformat.

Detta är nr 4 av Kermit News. Förra numret kom ut för 1-2 år sedan så numreringen går från första numret. Hela texten finns tillgänglig i maskinläsbar form i montion i filen KERNEWS.N4. Jag har från textfilen tagit ut två artiklar för publicering i ABC-Bladet på oringalspråket. Det är artikeln om nätstöd för MS-DOS Kermit och artikeln om den nya Unixkermiten.

Här är innehållsförteckningen för Kermit News:

It's Not Just Academic!
MS-DOS Kermit 3.0
MS-DOS Kermit 3.0 Early Reviews
MS-DOS Kermit 3.0 on Local Area Networks
MS-DOS Kermit 3.0 In Print
Making the Mainstream Connection with MS-DOS Kermit
C-Kermit 5A
IBM Mainframe Kermit 4.2
Other New Kermit Releases
DEC Computers
Hewlett Packard Computers
PRIME Computers
Other Computers
How Efficient Is Kermit?
World News
International Character Sets
Report from Western Europe
Mission to Moscow
Kermit Goes to Eastern Europe
Business Section
Kermit in the (US) Navy
Fast Food!
Kermit Protocol in Manufacturing
MS-DOS Kermit 3.0 and Radio Communications
Kermit Is Not a Toy!
MS-DOS Kermit 3.0 Backers
Kermit Distribution
The Kermites

Kermitbok på svenska!
=====

Förlaget Columna har låtit översätta Frank da Cruzs bok om Kermitprotokollet. Boken kommer ut i höst med titeln "Datakommunikation med Kermit". Priset blir 350 kronor.

Jag har ännu inte sett boken och vet inte hör bra översättningen blev. Tyvärr har det hänt den del nya saker för Kermit som inte kom med i boken eftersom Frank da Cruz aldrig fick chans skriva ett tillägg till boken.

Kermitböcker från Columbia
=====

För 43 dollar kan du beställa boken Kermit, A File Transfer Protocol. Det är den boken som Columna har översatt.

Boken MS-DOS Using MS-DOS Kermit kan beställas för 40 dollar från Columbia. Försök inte att köpa den i Sverige om du inte är ovanligt rik!

Adressen till Columbia är:

Kermit Development and Distribution
Columbia University Center for Computing Activities
612 West 115th Street
New York, NY 10025, USA

Checkar skall vara utställda på "Columbia University Center for Computing Activities". Enklast är nog att betala genom att låta postgirot sköta betalningen. Du kan också själv köpa en check på en bank och skicka den.

/Bo Kullmar

V.32

Detta är en intressat artikel om V.32 standarden för modem. Artikeln är utformad som en kommentar till en tidigare artikel. Artikeln är publicerad i USENET/EUNET:s nyhetsgrupp comp.dcom.modems. /Bo Kullmar

From: tnixon'hsfmsh.UUCP (Toby Nixon)
Newsgroups: comp.dcom.modems
Subject: Re: Comparison of V.32bis versus V.32
Date: 13 Jun 90 21:06:21 GMT

In article <920'richsun.UUCP>, lance'richp1.UUCP (Lance Hall) writes:

- The currently ratified standard for high speed modems is V.32 which consists of the following:
-
- 9600 bits per second

The current V.32 standard includes three operating modes: 4800bps non-trellis, 9600bps non-trellis, and 9600bps trellis-coded.

- full duplex operation over voice grade 2-wire connections
- fallback to V.22bis -> V.22/Bell112 -> V.21/Bell103

V.32 does not include fallback to anything. The CCITT recently agreed to add an appendix to V.32 which will define an Automode procedure for falling back to V.22bis and V.22, which is stable but will not be formally adopted until 1992. Telecommunications Industry Association (TIA) technical committee TR-30 is about to send out for committee ballot a TIA "Interim Standard" (IS-63) which will adopt this CCITT method as a US standard; TR-30 is continuing to work on this under TIA Project Number 2330 to add V.21, V.23, Bell 212A and Bell 103J, but it will be at least another 6 months before this work is complete. At that point, we will have a US standard for Automode; we'll never have a CCITT standard that defines Bell 103 or 212 as fallbacks.

- 600 baud with 16 point Trellis Coded Modulation
- (or is 32 point TCM required/recommended/commonly used for forward error correction?)

V.32 always uses 2400 baud modulation. The 4800bps rate uses a four-point constellation. 9600 uses 16-point, and 9600 with trellis coding uses a 32-point constellation. Virtually all V.32 modems shipping now use 9600bps with trellis coding.

- echo cancellation necessary
- no inherent end-to-end reliability mode; i.e., V.42/Appendix is required for such
- no inherent end-to-end compression mode; i.e., V.42bis is required for such

You are right on these points.

- I have seen reference to the V.32bis standard that is currently in progress which consists of the following:

The proposed draft recommendation V.32bis was agreed in CCITT Study Group XVII at their last meeting in April, 1990. It will be submitted for approval under accelerated procedures at the October, 1990 meeting. If it receives unanimous support from those attending the meeting, it will then go out for a written ballot to all CCITT member nations; if 70% or more of those returning the written ballots vote to approve the standard, it will be adopted. The soonest we will have a V.32bis recommendation is February, 1991.

- 14,400 bits per second
- (why did this not double to 19,200 bps?)

The proposed V.32bis recommendation includes operation at 4800bps (non-trellis-coded) and trellis-coded operation at 7200, 9600, 12000, and 14400bps. It did not go to 19200bps, because it is beyond the power of current technology to run a 512-point constellation (which is what it would take to run 19200 trellis-coded on a 2400 baud carrier). The 128-point constellation for 14,400 is pushing it!

- full duplex operation over voice grade 2-wire connections

And also two-wire leased lines.

- fallback mechanisms ???

The same Automode scheme as described above for V.32.

However, during V.32bis operation, the modems may rapidly shift speeds up and down to accommodate changing line conditions. V.32 modems must perform a full retrain to change speeds, which takes several seconds; V.32bis modems can exchange a short series of tones and bits, and change speeds in less than 100 milliseconds. The data rate is always the same in both directions.

- modulation scheme ??? TCM ??? DAMQAM ??? Other ???

The modulation scheme is a straight logical extension of V.32; none of that DAM stuff. The CCITT has, however, embarked on study of modulation schemes that will allow operation at greater than 14,400bps, and the floor is open for contributions on new technologies.

- echo cancellation necessary
- no inherent end-to-end reliability mode; i.e., V.42/Appendix is required for such
- no inherent end-to-end compression mode; i.e., V.42bis is required for such

Right again.

Let me know if I can answer any other questions for you.

-- Toby Nixon
Standards Committee Representative, Hayes Microcomputer Products
Chairman, TIA TR-30.4
Special Rapporteur on Question 14 (CCITT Study Group XVII)

MNP - nivåer

Här följer en kort beskrivning av de olika MNP nivåerna. MNP är en standard för felkorrigering och komprimering för modem. Artikeln har postats i nyhetsgruppen comp.dcom.modems i USENET/EUNET. Texten kommer från en majnumret 1990 av tidningen COMPUTER SHOPPER och har skrivits in av James Ford. Tyvärr har jag ofta vänt på bokstäverna och skrivit MNP felaktigt som NMP vilket några kanske har uppmärksammat. /Bo Kullmar

MNP Levels of Functionality

Class	Description
1	Asynchronous, byte-oriented data exchange in half-duplex mode.
2	Asynchronous, byte-oriented data exchange in full-duplex mode.
3	Synchronous, bit-oriented data exchange in full-duplex mode.
4	Incorporated Adaptive Packet Assembly and Data Phase Optimization. Improves data throughput about 20 percent, adjusts packet size to account for varying line conditions and reduces protocol overhead.
5	Combined with class 4 MNP, this added compression layer improves data throughput by up to 200 percent. This realtime algorithm supports compression on interactive terminal data as well as file transfers.
6.	Statistical Duplexing and Universal Link Negotiation. Dynamically allocated bandwidth for optimal throughput, while maintaining compatibility with earlier MNP classes. Used with V.29, protocols can emulate full-duplex operations. Class 6 also supports fall-forward operation between two MNP modems.
7	Enhanced Data Compression. Improves throughput efficiency up to 300 percent. Works by adjusting packets according to the type of data being transmitted, and by predicting the probability of characters in a data stream. This combined runlength encoding sends repeating characters as a single number code.
8	Code for implementing class 7 compression with pseudo-duplex modems. Not marketed by other vendors. Used with class 7 compression, this MNP class can provide half-duplex operations at speeds up to 30 Kbps.
9	Enhanced Data Compression and V.32 technology. Includes 300 percent throughput improvement over standard V.32 modems on two-wire switched circuits. Piggyback ACKs integrates packet ACKs into the data frame, reducing overhead. Multiple Negative ACKs allows for selective retransmissions of bad blocks.
10	Advanced Channel Enhancements. Dynamic fall-back and fall-forward adjusts modulation speed with link quality. Especially important in variable quality links such as in the cellular telephone service.

Överföra filer

Filöverföringsprotokoll

Skall du för överföra filer mellan olika datorer måste du ha någon form av handskakning som ser till så att du får över hela filen i oskadad. Det går att lista en textfil på med en terminal och under förutsättning att terminalen är en persondator så kan du logga dvs fånga den text som listas på skärmen till disk. På detta sätt får du ner filen på disken och du kan sedan med editor lagra undan det från logfilen som skall bli din fil. Detta är inte någon bra metod. Enbart textfiler kan lagras så här och dessutom kan du råka ut för terminalstörningar som gör att du tappar delar av innehållet i filen.

Det finns huvudsakligen två huvudtyper av överföringsprotokoll när vi talar om asynkron överföring. Det är Kermit och Xmodem. Xmodem finns i många olika varianter och hette från början Modem. Därutöver finns det några specialprotokoll.

ABCFIL

ABCFIL är det första protokollet som många gamla ABC-användare stötte på i början på 80-talet. Gunnar Tidner gjorde protokollet för överföring av textfiler mellan ABC80 och DEC-10. Protokollet överför en rad i taget i en textfil. Det finns ingen kontroll över att det som har förts över blir riktigt. Detta protokoll finns i princip idag enbart för ABC-familjen. Det lär finnas en PC-implementation men som jag personligen inte har testat.

När inte Kermit fanns för ABC gjorde ABC-klubben en standard där man skrev ut en binärfil som en hexfil i textfilsformat. På detta sätt kunde du föra över icke-textfiler som textfiler. Monitorns programvara kan skicka sådana filer och kan konvertera till HEX-textfiler direkt vid sändningen om man använder ",H" dvs ABCSEND,H <filnamn>.

Vi kommer inte att stödja ABCFIL i nya monitorn. Detta beror på att det idag finns bättre protokoll till ABC, framför allt finns Kermit.

SAFT

SAFT var ett enkelt protokoll avsett för att föra över filer mellan olika datorer främst för textbehandling. SAFT står för Sempel Ascii File Transfer. Folk på QZ definierade SAFT i början på 80-talet. Bl a finns det ett SAFT-program för ABC80. SAFT används idag mycket sällan, utkonkurrerat av Kermit.

MODEM

MODEM kallades också i början på 80-talet för Christensen-protokollet efter den ursprunglige författaren. Det utvecklades vartefter och Xmodem är det namn som används idag. CP/M var miljön för MODEM-programmen.

Från början var det ett protokoll för att föra över 128 bytes block. Överföringen skedde med 8-bitar. Sedan dess har en kraftig vidareutveckling skett i och med att många har gjort egna förbättringar under egna namn. YMODEM, SEALINK och ZMODEM är sådana förbättringar. Framförallt innebar PC:en ankomst att många nya versioner av Modem kom till. De olika varianterna är inte alltid, men ibland, bakåt kompatibla med tidigare varianter.

Xmodem kan inte köras med XON/XOFF för då stoppas det hela vid block 19 som i ASCII är CTRL-S! Till skillnad från Kermit finns det ingen egentlig standard för Modem-programmen utan var och en har utvecklat sina egna varianter.

Zmodem är ett av de snabbare och populärare idag. Killen som har skrivit Zmodem och även Ymodem heter Chuck Forsberg. Hans program är användarstödda.

Kermit

Kermit kom till 1980 på Columbia-universitetet i New York. Man hade ett behov av att föra över filer mellan en mikro dator och en IBM stordator. MODEM-programmen fanns, men de fyllde inte kraven. Bill Chatchings och Frank da Cruz tog fram specifikationerna för Kermit. Redan 1981 hade man körbara program och sedan fortsatte det.

Kermit är ingen förkortning utan ett ord på keltiska som betyder fri. Senare har också de som ligger bakom grodan Kermit gett sitt tillstånd till att man använder namnet Kermit.

Kermit är egentligen en standard för överföring av filer. Denna standard är fri och var en kan göra ett program som klarar filöverföring med Kermit. Villkoret är att man inte får ta betalt för sitt Kermitprogram. Detta gör att det finns många olika Kermitprogram och de är alla ganska olika. Några Kermitprogram underhålls direkt eller indirekt av Columbia och är därför lite mer officiella. Ett exempel på detta

är MS-Kermit för PC och C-Kermit för Unix, VMS, OS/2, Amiga m fl system.

Kermit gjordes från början för att det skulle vara säkert och gå att använda i alla möjliga datorer. Det har därför inte varit ett speciellt snabbt protokoll. På senare tid har dock några tillval kommit som gör Kermit mycket snabbare vid filöverföring. Det är stora paket vanligen ca 1000 eller 2000 bytes och gildande fönster. Glidande fönster är funktionen som gör att varje paket inte behöver bekräftas direkt utan att det kan ske i efterhand.

Normalt kräver ett filöverföringsprogram att man ger kommandon till båda de inblandade datorerna. Kermit kan dock köras i sk server-mode vilket innebär att man startar Kermit på värddatorn som server och sedan kan man ge alla kommandon från den lokala Kermiten.

Kommentarer

Bland BBS:er är olika varianter av Xmodem vanligast. På en BBS finns ofta inte Kermit-protokollet och finns det så är det buggigt. Kända terminalprogram såsom Procomm och Telix innehåller Kermitprotokoll som inte är så bra och ofta saknas de senare tilläggen som gör Kermit snabbt.

På den gamla monitorn finns enbart Kermit men på nya systemet kommer Zmodem och Xmodem också att finnas. xmodem kan föra över filer med några varianter som kallas YMODEM och MODEM7. Troligen kan även Zmodem föra över filer med några av de äldre Xmodem-varianterna. Kermit i nya systemet blir den nya C-Kermit med alla extra funktioner som gör den snabb. Kermit server-mode kommer också att kunna användas i nya monitorn.

Den Kermit som finns på gamla monitorn är inte så snabb. Det beror dels på Luxor-hårdvaran och dess nätverk men också på att det inte finns några moderna tillägg. Den kan enbart hantera 94 bytes-paket och om man skickar in filer sättes paketlängden ännu kortare för att det skall bli plats i 802:orna.

Filöverföring är ofta en vana. Själv använder jag alltid Kermit och undviker därför alla varianter av Xmodem om jag kan. För mig är Kermit enklast och jag behöver inte bry mig om vilka versioner av Xmodem som jag skall köra.

<1789>

Bo Kullmar

Notiser

NS16550A

En PC har normalt en UART seriekrets som heter 8250 (PC) eller 16450 (AT). Dessa kretsar har bara en buffert på en byte så kör man högre hastigheter än 19200 på en AT 286:a kan man tappa tecken. Risken är dock mindre på en 386:a som är snabbare.

Nu kan man byta ut denna krets mot en National Semiconductor NS16550A som har en 16 teckens fifo buffert. Den nya kretsen passar normalt i den gamla hållaren så att det är bara att byta. Denna NS16550A är kompatibel med de gamla vad gäller programvarustöd, men om man vill utnyttja den nya bufferten måste stöd finnas i programvaran för detta. MS-Kermit version 3 har stöd för NS16550A. Observera att kretsen NS16550 utan A har buggar som gör att man inte kan använda bufferten.

Jag kör min 286:a direkt mot DS90 utan modem. Mot DS90 kan man numera köra i 38400. Det gick dock inte så bra med standardkretsen. Efter byte till NS16550A så går det utmärkt att köra i 38400 och Kermitöverföringarna går också snabbare helt felfritt. Också om man använder snabbara V.32 modem kan NS16550A kretsen vara användbar.

Kretsen programmeras i MS-Kermit så att programvaran begär att ett interrupt genereras när antingen 8 tecken har kommit eller ett mindre antal men än 4 "char times" har gått (ett snabbt interrupt).

<1789>

Bo Kullmar

ABCDISK fritt för medlemmar!

Anders M Olsson låter nu ABC-klubben fritt distribuera den kommersiella versionen av ABCDISK till medlemmar från och med den 1 juli. Därmed kommer disketten PC-1003 att uppdateras med den nya versionen och programmet blir också tillgängligt i monitorn.

Detta innebär samtidigt att Anders drar in version 0.97 och andra liknande pre-releaser. Detta har han velat göra tidigare eftersom de finns en massa buggar i de tidiga versionerna av ABCDISK som har ställt till problem. Eftersom klubbens medlemmar inte har haft tillgång till någon annan version av ABCDISK så har inte Anders dragit in de tidigare versionerna av programmet.

ABCDISK blir med detta inte fritt eller "public domain"! Vad som sker är att Anders ger ABC-klubben rätten att distribuera version 2.05 till medlemmarna. Medlemmarna ges tillstånd att använda version 2.05 av ABCDISK både privat och för yrkesmässigt bruk om programmet används av klubbmedlem. För företag, personer eller institutioner som vill utnyttja ABCDISK utan medlemskap i ABC-klubben är priset 1295 SEK exkl moms. Dessa ombuds kontakta Anders M Olsson direkt. Anders rekommenderar dock i första hand att de som inte är medlemmar och vill använda programmet att bli medlemmar. Denna rekommendationen tackar vi för.

Version 2.05 som vi får distribuera är samma som version 2.04, men versionsnumret är ändrat bara för att Gandalf, som tidigare har sålt programmet, inte skall behöva ge stöd för exemplar som distribueras via ABC-klubben. Gandalf åtagande gäller dock försättnings även för de versioner som de har sålt.

Version 2.04/2.05 är i sin tur helt identisk med version 2.02 förutom en mycket liten ändring för att formateringen skall fungera på BIOS av fabrikat DTK. Det finns ingen anledning för de som har version 2.02 eller version 2.04 att byta "byta upp sig". Däremot bör alla som har tidigare versioner byta eftersom det finns buggar av mer eller mindre allvarlig art i de äldre versionerna.

Anders lämnar inte telefonstöd för exemplar av ABCDISK som har distribuerats via ABC-klubben. Han försöker dock, i mån av tid, att svara på brev via MSG eller postverket under adress

Anders M Olsson
Jaktstigen 37
222 52 LUND

<1789>

Bo Kullmar

Att köpa program från utlandet

Jag är ombedd att skriva en artikel om köp av programvara från utlandet. Själv köper jag inte så mycket programvara från utlandet utan det handlar mest om uppgraderingar och betalningar för användarstödda program.

Problemet är hur man skall betala för det man har köpt.

LogicSoft i Holland är ett företag som säljer program billigt. De har en katalog med priser i svenska kronor. De är ofta något billigare än de billigaste i Sverige. Det man har kört hos LogicSoft betalar man enklast med ett internationellt kreditkort. De tar visserligen 2% i avgift på köpebeloppet för detta, men andra betalningsalternativ kostar också pengar.

LogicSoft har telefonnummer 020-795 795 eller direkt till Holland 00931 20 146161. 020-numret verkar vara upptaget ofta.

Skall man köpa på annat håll är utländska datatidningar en bra källa för information om vad som finns. Inköp av ny version av ett program kan ofta göras direkt hos företaget som har gjort programmet i USA. Det är bara att fylla i ett kort och betala med ett internationellt kreditkort.

Användarstödda eller sharewareprogram är lite svårare att betala för eftersom många inte kan ta emot betalningar med internationella kreditkort. Om så inte är fallet är det i regel billigast att låta postgirot sköta utbetalningen. De brukar ta 25 kronor för detta. Detta gäller även personkonto. Annars får man gå till en bank och köpa en check och sedan skicka den i ett brev, som man helst bör rekommendera.

Tull eller svensk moms brukar det inte bli något problem med, men det finns inga garantier för att man inte kan råka ut för det. Det beror på hur avsändaren märker paketet. Ofta brukar man märka det som prov utan värde eller motsvarande och då behöver man inte betala.

Vad gäller internationella kreditkort så är det i första hand Visa eller MasterCard som gäller. Det är få som tar American Express.

<1789>

Bo Kullmar

Administration 800

Administration 800 är ett programpaket med följande rutiner:

- 1 Redovisning
- 2 Lager
- 3 Kunder
- 4 Order
- 5 Fakturering
- 6 Leverantörer

LITE HISTORIK KRING PROGRAMPAKETET

När ABC-80 hade haft något år på nacken och man började skissa på ABC-800 så gav man till uppdrag att låta ett företag i Lund som hette Datakraft att utveckla ett modernt administrativt system. Man började först med att konstruera ett verktyg som skulle ligga som i botten på varje program. Databashanteraren kallades SENICA och in- och utmatningsrutinen kallades ROCADUS. Man förberedde alltså från början så att man kunde göra anpassningar i systemet.

Programpaketet tog sin form 1981 och har under årens lopp förbättrats till att fortfarande vara ett av dagens bättre administrativa system. Programpaketet kan delas upp i 3 delar där de olika delarna kallas REDOVISNING (Bokföring), OFL (Order Fakturering Lager), LEVERANTÖRER.

Programmet var Luxor Datorers AB storsäljare och är sålt i flera tusen exemplar och används fortfarande av många företag pga:

- A Programmens enkelhet och ergonomi.
- B Att det fortfarande finns support.
- C Unika programdelar som blankettgenerator, skärmdumpning, registerstatus, skräpfilter, utskriften av journaler.
- D Redovisningen fyller kravet för god bokföringssed dvs att lagrat verifikat inte kan ändras, krypterad verifikatfil för att utestänga eventuella "hackers".

En kort beskrivning på varje programdel följer här:

REDOVISNING 800

Basfakta: 500 konton, 99 projekt, 20 automatkonton, 99 transaktionsrader/verifikat, antalet verifikat varierar med lagringsminne (ca: 5000 st vid 640 Kb)

Utskrifter: Dagbok, huvudbok, bokslut, momsrapport.

Efter varje avslutning av konteringen salderas varje använt konto upp så att man genast kan erhålla ett årsbokslut.

Dagbokens omslutning kan vara från vilket datum och till vilket datum som helst. Kontoplanen och kontogrupperna är valfria och kan förändras under året.

En unik "skräpfilterhantering" finns som innebär att om något register erhållit läsfel så kan en felfri dataskiva skapas där felaktigheter sorteras bort.

LAGER

Basfakta: Valfritt antal artiklar beroende på lagringsminne.

Utskrifter: Lageröversikt, lagervärde, bristlista, prislista, statistikrapport, mm.

Lagerregistret kan användas i faktureringsrutinen.

KUND

Basfakta: Valfritt antal artiklar beroende på lagringsminne.

Utskrifter: Kundförteckning, varningslista, försäljningsstatistik, mm.

ORDER

Basfakta: Valfritt antal artiklar beroende på lagringsminne.

Utskrifter: Orderbekräftelse, orderförteckning, orderstock, aktualitetslista, restnoteringar, analysutskrift, mm.

Registrerade order kan läsas in i faktureringsrutinen.

FAKTURERING

Basfakta: Valfritt antal artiklar beroende på lagringsminne.

Utskrifter: Faktura, följesedel, plocklista, kreditnota, betalningspåminnelse, kundreskontra, inbetalningsprognos, mm.

I en blankettgenerator kan man själv skapa blanketternas utseende.

I de rutiner som förändrar kundreskontra i något avseende genereras alltid en utskriftsjournal till redovisningen.

LEVERANTÖRER

Basfakta: Valfritt antal artiklar beroende på lagringsminne.

Utskrifter: Leverantörslista, leverantörsreskontra, aktuella utbetalningar, utbetalningsprognos, mm.

I de rutiner som förändrar leverantörsreskontra i något avseende genereras alltid en utskriftsjournal till redovisningen.

Rutin finns för att skriva ut betalningarna på postgiro eller bankgiro.

ALLMÄNT OFL SAMT LEVERANTÖRER

Det finns en rutin som kan kontrollera status för registren och då meddela vilken eventuell rutin som skall köras för att rätta felet.

En unik "skräpfilterhantering" finns som innebär att om något register erhållit läsfel så kan en felfri dataskiva skapas där felaktigheter sorteras bort. Denna rutin kan även användas till att förändra registerstorlekar på datadisketten.

Ett särskilt program för systemansvarig finns där man kan gå in i vilket register som helst och ändra eventuella felaktig information.

Nokia Data AB har överlåtit copyrighten till Datahjälp i Målilla AB f.o.m juni 1990.

<Annonser>

Datahjälp i Målilla AB

Datahjälp i Målilla AB startade 1981 och sysslar endast med ABC-utrustning. Vi levererar idag till försvaret, skolor, kommuner och företag. Vi utför också service på ABC-utrustning.

Vi har för en tid sedan övertagit en stor del ABC-produkter från Motala, Linköping och Stockholm och säljer dessa till bra priser.

För Er som vill komplettera Er utrustning eller få den lagad är Ni välkomna att ringa till oss så skickar vi en prislista

Specialerbjudande för ABC-klubbsmedlemmar

CPU-kort till ABC80 inkl kretsar	200:-
Kåpor till ABC80	30:-
16 kB externt RAM till ABC80	50:-
Numeriskt tangentbord till ABC80	100:-
512 kB internt till ABC806 inkl videokort	900:-
Epson LX-400 (även MS-DOS- kompatibel)	2560:-
Serieinterface 8145 (2 kB) till Epson skrivare	395:-
Disketter 5.25" 96 tpi 10 pack	45:-
Programvaror *)	
Redovisning 800	500:-
OFL 800	750:-
Neutrala fakturor till ovanstående	1430:-
*) inkl manual o telefonsupport	

Läs informationen om programmen intill denna annons.

OBS! Alla ovanstående produkter är nya och med garanti

Övrigt:

Cat-net centraler från 1200:-
tillhör till Epson PX-4, PX-8 och HX-20
IBM-prommar till Epson skrivare
Litteratur, diskettboxar, papper och färg-
band plus mycket annat.
Alla priser är inkl moms men frakt tillkommer

Postadress	Besöksadress
Box 64	Stockholmsvägen 72
570 82 Målilla	570 82 Målilla

Telefon	Telefax
0495-213 35	0495-213 45

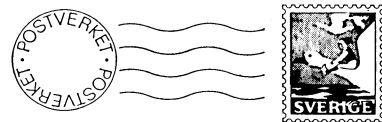
MASSBREV

ABC BLADET

Box 14143
161 14 Bromma

Bl. 2053 13 mar 84

**BEGRÄNSAD
EFTERSÄNDNING**
Vid definitiv eftersändning
återsänds försändelsen med
nya adressen på baksidan.



Kom ihåg att anmäla adressändring i tid

ABC-klubbens stadgar

Stadgar för ABC-klubben

Antagna 1980-04-22.

Reviderade 1984-02-18, 1988-02-13 och 1989-02-11.

1. FÖRENINGENS ÄNDAMÅL

ABC-klubben är en ideell sammanslutning av användare av datorer. Klubben skall verka för att tillvarata gemensamma intressen av datorer och datortillämpningar, verka för ökade kunskaper inom dessa områden till nytta, utbildning och nöje.

2. MEDLEMMAR

Föreningens medlemmar är aktiva medlemmar och hedersmedlemmar.

3. MEDLEMSKAP

Aktivt medlemskap kan vinnas av var och en som sympatiserar med föreningens målsättning, och som erlagt av årsmötet fastställt medlemsavgift. Till hedersmedlem kan styrelsen utse person som förtjänstfullt främjat föreningen och dess syften.

Medlem som inte erlägger medlemsavgift inom föreskriven tid avförs ur medlemsregistret. Medlem som bryter mot föreningens stadgar, eller på annat sätt uppenbarligen skadar föreningen eller dess syften, kan av styrelsen med enhälligt beslut uteslutas ur föreningen. Dessförinnan skall styrelsen dock bereda vederbörande tillfälle att avge förklaring. Utesluten medlem har besvärsrätt inför nästkommande årsmöte.

4. RÖSTRÄTT

Såväl aktiv medlem som hedersmedlem har rösträtt med en röst vid årsmöte och extra föreningsmöte. Rösträtt kan inte överlåtas.

5. AVGIFTER

Medlemsavgiftens storlek bestäms av årsmötet. Medlemskap träder i kraft när medlemsavgiften erlagts. Medlemsavgift skall erläggas årligen före den 15 mars.

6. AKTIVITETER

Föreningen bedriver verksamhet genom klubb- och sektionsträffar samt genom att utge ett medlemsblad i syfte att sprida information och att främja aktiv verksamhet och gemenskap mellan medlemmarna.

7. ORGANISATION

Föreningens högsta beslutande organ är årsmötet. Kallelse till årsmöte och till extra föreningsmöte skall utsändas till samtliga medlemmar minst 14 dagar i förväg. Kallelsen skall innehålla förslag till dagordning. Medlem som önskar få ärende upptaget till behandling skall göra skriftlig framställning härom som skall vara styrelsen tillhanda senast 6 dagar före mötet. Ordföranden äger dock besluta att uppta annan fråga till avgörande om detta lämpligen kan ske.

På extra föreningsmöte får endast upptas till behandling de ärenden för vilka mötet utlysts.

Föreningens angelägenheter samt den löpande förvaltningen handhas av styrelsen. Styrelsen skall bestå av minst 5 ordinarie ledamöter och 2 suppleanter.

Ordföranden kallar till styrelsesammanträde. Styrelsen är beslutsamlig när samtliga ledamöter kallas till sammanträde och minst hälften är närvarande. Styrelsen äger utse särskilt arbetsutskott. Det åligger styrelsen att utse redaktionskommitté i vilken föreningens redaktör skall ingå.

8. ÅRSMÖTE

Årsmöteförhandlingarna öppnas och ledes intill dess mötesordförande valts av styrelsens ordförande, eller vid förfall för honom av den styrelsen därtill utsett. Årsmötet skall hållas årligen snarast möjligt på det nya året dock före mars månads utgång. Vid årsmötet skall följande ärenden upptas till behandling:

1. Val av mötesordförande.
2. Val av mötessekreterare.
3. Val av två justeringsmän, tillika rösträknare att jämte ordföranden justera årsmötesprotokollet.
4. Fråga om mötet är behörigen utlyst.
5. Fastställande av dagordning.
6. Styrelsens äredovisningshandlingar.
7. Föredragning och godkännande av revisionsberättelse.
8. Fråga om ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter.
9. Fastställande av balansräkning.
10. Beslut med anledning av vinst eller förlust enligt balansräkningen.
11. Val av ordförande och vice ordförande samt övriga styrelseledamöter och suppleanter för 1 år.
12. Val av 2 revisorer och 1 revisorsuppleant för 1 år.
13. Val av valberedning om minst 2 personer.
14. Fastställande av budget och medlemsavgift.
15. Behandling av ärenden som styrelsen vill förelägga årsmötet.
16. Behandling av motioner som medlemmar inkommit med senast 6 dagar före mötet.

9. FIRMATECKNING

Föreningens firma tecknas av ordföranden, vice ordföranden och sekreteraren, två i förening. Föreningens kassör äger ensam disponera föreningens postgiro- och bankkonton.

10. RÄKENSKAPER OCH REVISION

Föreningens räkenskapsår skall sammanfalla med kalenderår. Styrelsens räkenskaper och förvaltning skall granskas av 2 revisorer. Revisorerna skall avge revisionsberättelse innefattande förslag till till- eller avstyrkande av ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter.

11. STADGEÄNDRING

Beslut om ändring av dessa stadgar kan fattas av ett enhälligt årsmöte eller vid två på varandra följande möten, varav ett ordinarie, om ändringen godkänns av minst 2/3 av närvarande.

12. FÖRENINGENS UPPLÖSNING

För beslut om föreningens upplösning erfordras att beslut härom fattas på två efter varandra följande möten, varav ett ordinarie, och att beslut biträts av minst 2/3 av närvarande röstberättigade. Vid beslut om upplösning av föreningen skall föreningens tillgångar i första hand tillfalla eventuell huvudorganisation och eljest användas till ett syfte likartat med föreningens. Beslut härom fattas på de sista årsmötet.