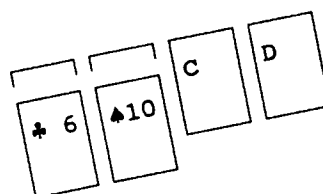
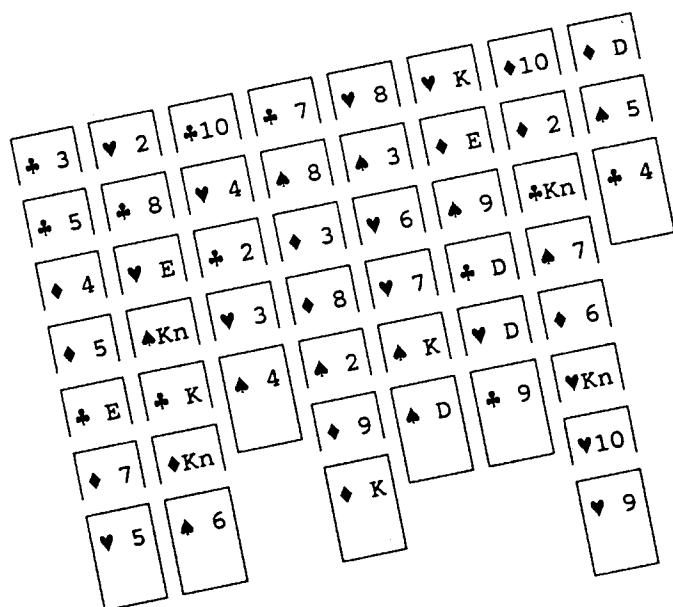
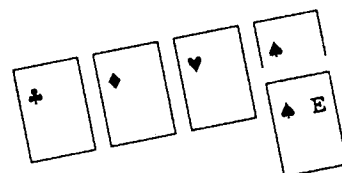
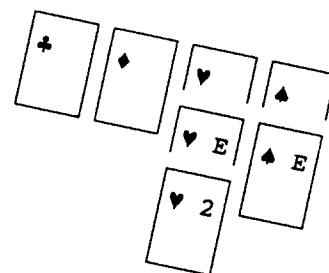
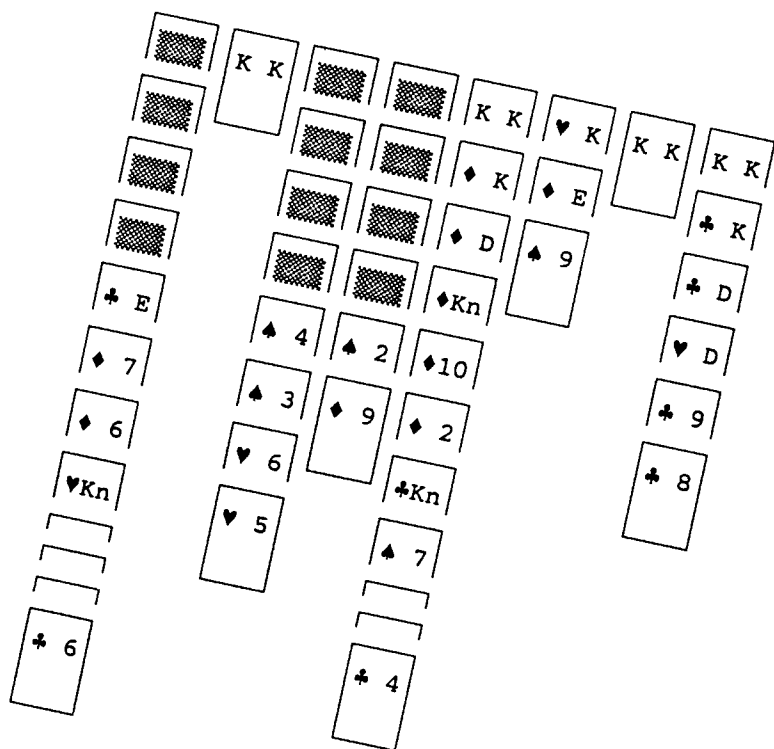


ABC BLADET

1991 nummer 1

ABC-klubbens medlemsblad för blandad information till både nytta och nöje



FVV-FVV>

DÖBELN II

von Döbeln

Georg Carl von Döbeln levde mellan 1758 och 1820 och han är mest känd för slaget vid Juutas, vilket kanske kunde vara värt att nämna med tanke på namngivningen av vissa artiklar i ABC-bladet.

Källan

Programmet DÖBELN presenterades i förra numret av ABC-bladet. Det programmet är en slags simulation av någonting som ursprungsförfattarna kallade för "The Hotch-Potch Machine".

Matrisens storlek

Sven Wickberg påpekade i bladet att programmet bör ha en betydligt större visad teckenmatris än 24x24 som var vad programmet angav. Detta är helt riktigt, men det var också tänkt att man i programkoden skulle ändra på den (genom att ändra på konstanterna X och Y). Det hade emellertid varit betydligt enklare om man under programmets gång kunnat ändra matrisens storlek, en smärre fadäs av programförfattaren alltså.

Men även om man sätter X och Y till t.ex 40x40 så kan det vara svårt att tyda mönstren i textläge. Har man grafisk skärm bör man därför skriva om programmet för att passa denna. De ändringar som behöver göras inskränker sig så gott som till att (i Pascal) byta ut gotoxy(x,y) och write(nr) mot putpixel(x,y,c). Under-tecknad prövade detta, och utskrifter från den ändrade koden publiceras förhoppningsvis här intill.

Malonsyrans oxidation

Sven talade i förförra numret av Bladet (nummer #3 1990) också om vissa elementära likheter mellan de mönster programmet skapar och de mönster

som uppstår i en vätska vid kemiska reaktioner av "Belousov-Zhabotinsky"-typ. I denna nyss nämnda reaktion skall "malonsyra oxideras av kaliumbromat i närvaro av cerium eller järn".

Praktiska försök

Jag beslutade att - i närvaro av kemiadjunkt - se efter huruvida likheten var ett faktum. Det visade sig snart att man behövde fler "ingredienser" än malonsyra och kaliumbromat. Lyckligtvis hade kemiadjunkten (att nämna adjunktens namn gillas nog inte av densamme, men nämns kan att denne har ett förflutet med ABC-klubben genom <1336>) en stor bok (på norska) där den specifika reaktionen stod med. Till er som vill genomföra experimentet hemma i vardagsrummet kan "receptet" sammanfattas så här:

Lösning A:

67.0 ml vatten
2.0 ml svavelsyra
8.5g kaliumbromoxid.

Lösning B:

1.0g malonsyra
10 ml vatten.

Lösning C:

1.0g kaliumbromat
10 ml vatten.

6.0 ml av lösning A blandas med 1.0 ml av lösning B och 0.5 ml av lösning C. Därefter tillsättes 1.0 ml ferroin och en droppe diskmedel(!).

Nåväl, experimentet genomfördes till punkt och pricka enligt norska instruktioner. Resultatet blev en färgad vätska, ur vilken oväntade mönster väntades. Men konstigt nog uteblev de väntade oväntade mönstren. Att försöket misslyckades får i första hand skyllas på att norskt fackspråk antagligen är minst lika svårförståeligt som dess svenska motsvarighet. Det önskade resultatet skulle innebära att det i vätskan skapas små cirkulära, pulserande och utvidgande färgade områ-

den. De olika färgerna skulle komma från ferroinet, som i oxiderad form är blå och i reducerad form röd.

Varför dessa mönster ser ut som det gör har enligt artikel i ABC-bladet nr 3, 1990 inte någon kemisk förklaring. Programmet DÖBELN skapar dock likande mönster så om någon utvecklar det programmet kanske vi får en förklaring...

Oavsett likheterna programmet och malonsyrans oxidation emellan kan vi alltså konstatera att det är fascinerande att beskåda datorsimulationer typ DEMON och DÖBELN vars egendomliga mönster allt som oftast framträder, hur man än slumpar fram startvärdena. DEMON och DÖBELN är dock de enda programtyperna av denna sort som artikelförfattaren (och fler med denne) känner till, så om det är någon som sitter och trycker på någon revolutionerande vetenskap om "huller-om-buller" program eller kaossimulering, finns det ett utmärkt sätt att offentliggöra den.

<4396>

Anders Umegård

Tack, Anders, för redovisningen av dina mödor i kaosforskningens tjänst! Tydligt är i alla fall dikten underbarare än verkligheten om man får tro det praktiska resultatet. Programmet DÖBEL2 har insänts till monitorn för att där möjligen kunna hämtas. Det är också meningen att hela programpaketet, med alla tidigare nämnda tävlingsbidrag, skall komma på en prenumerationdiskett vad det lider. Förhoppningsvis leder detta till ytterligare experiment med programmen.

<1384>

Sven Wickberg

Medlemsorgan för

ABC-klubben

Box 141 43 Bromma

ISSN 0349-3652

Redaktör och ansvarig utgivare

Ulf Sjöstrand

I redaktionen

Claes Schibler och Sven Wickberg

ABC-klubbens postgiron

Medlemsavgifter: 15 33 36-3

Publikationer: 62 93 00-5

SuperKOM: 43 51 74-8

ABC-klubbens

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 MNP5

08-80 64 47

Direktlinje upp till 2400 MNP

08-80 15 23

Testnummer för nya monitorn, max 2400

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

Tryck: Svenskt Tryck AB i en upplaga om 2200 ex
Lämnad till tryck den 21 mars 1991

Medlemsavgifter 1991

Seniorer 190 SEK och juniorer 160 SEK.

Junior räknas man t o m det år man fyller 18 år.
Ange därför personnumret när Du betalar in medlemsavgiften.

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

1991 nummer 1 innehåll

Oms

Döbeln II av Anders Umegård 2

Ledare 3

Pappersrullen av Sven Wickberg 3

Välkommen till klubblokalen*

av Bo Kullmar 4

Om element av Sven Wickberg 6

Handduken, Sveriges kust och den stora

översvämningen av Sven Wickberg 8

Class Card Design av Egon Bosved 10

ODL - Optisk datalagring

av Bo Michaëlsson 14

Frågor om Windows 16

Minix och Coherent 18

USENET 19

Utdrag ur MSG-systemet 22

Möte

ABC80

ABC800

Monitor

Datakommunikation

Hårdvara

Monroe

Mjukvara

BASIC

MS-DOS

Pascal

PSpråk

LIB från programbanken 35

Kanslirapport av Bo Kullmar 48

ABC-klubbens styrelse för 1991

(enligt årsmötet 1991-03-16)

Ordförande:

Bo Kullmar

Vice ordförande:

Jaen Tombach

Ledamöter:

Bengt Almén

Kjell Brealt

Martin Lundberg

Tom Sjöberg

Ulf Sjöstrand

Conny West

Suppleanter:

Ulf Hedlund

Karsten Husberg

Benny Löfgren

Per Sten

Ledare

Så har då även vi övergått till Desk Top!

Det ligger något symboliskt i att en av Sveriges större datorklubbar har framställt sin medlemstidning manuellt under tio år. Vi har i och för sig fått det allra mesta i maskinläsbar form, det vore väl skräp annars. Texterna har sedan kodats och skrivits ut "för hand" på vår gamla kära Diablo, spaltkilometervis. Sedan ha vi monterat det för hand, amatörer som vi är, men på samma sätt som de stora grabbarna efter vad jag kunde konstatera vid ett studiebesök hos en av de stora i Marieberg. Skillnaden var att de hade "Diablos" som kunde fotosätta.

Men tro nu inte att allt har löst sig för detta. För det första behöver vi fortfarande artiklar, och det ansvaret ligger på alla inom klubben! Skriv där Du sitter om vad Du håller på med. Vi andra

tycker det är intressant, det kan Du vara övertygad om. Skicka dem till klubblokalen i maskinläsbar form!

Denna övergång har tagit två år innan allt har varit på plats för att vi tekniskt skulle kunna komma igång. Och jag är den förste att erkänna att vi inte är färdig med utseendet i bladet i och med detta. Jag har lust att säga att det är precis tvärt om. Det är nu jag behöver Er hjälp med att få synpunkter om hur vi alla vill ha bladet. Får jag inte några synpunkter tror ju jag "i min enfald" att det är bra. Redaktionen har nu ambitionen att kunna klara alla format på skivor så det bör inte hindra Dig från att höra av Dig. Vi uppskattar dock om Du talar om vilket format Du använde!

Och så litet upplysningar:

I detta nummer har jag bara använt helvetika, en sk grotesk stil även i brödtexten. Under Diablo-tiden hade vi ett Roman-hjul till brödtexten och det var en sk antikva. Rubrikerna har även tidigare även satts i helvetika. MSG-utdragen har nu en något större storlek, 6 punkter. Det var ju en del synpunkter på dem tidigare, hur blir det nu? Som Ni också kommer att upptäcka har vi även gett oss till att snoffa till de amerikanska texterna typografiskt med förhoppningen att de skall vara lättare tillgängliga.

<1208>

Ulf Sjöstrand

Kort referat av 1991 årsmöte

Årsmötet detta år blev en högst odramatisk tillställning. Endast 25 medlemmar kom. Inga motioner, inga meningsmotsättningar, ingen gnistrande debatt. Hälsotecken eller omen om klubbens snara undergång? Qui vivra verra, som fransmännen uttrycker saken.

Annars hade ordf Bo Kullmar och styrelsen en lätt uppgift. Antalet medlemmar har visserligen gått ned 150 och man har inte lyckats nå upp till 2 000, men ekonomin är stark. Till viss del beror detta på att klubben fått ställning som ideell förening och därmed blivit skattebefriad. Inte nog med att man får tillbaka tidigare betald skatt. Man har nu inte längre behov av att sätta sprätt på alla pengarna för att slippa skatta för överskott. Så styrelsen har legat lågt med en del planer och klubben har 373 tkr i botten på kassakistan. Det motsvarar mer än ett års medlemsavgifter. Så nu kan det hända saker...

Hur kunde klubben över huvud taget ha blivit skattepliktig från början? Det visade sig att skatteverket fick för sig att ABC-klubben var en löneförmån för Luxor-anställda... Men det är längesen:-)

Styrelsen omvaldes, så när som på Jan Liebe-Harkort som undanbett sig. Han utnämndes till hedersmedlem och Conny Westh invaldes i hans ställe. Suppleanterna Ulf Hedlund, Karsten Husberg och Per Sten omvaldes också, Benny Löfgren gick in som ny. Även revisorerna omvaldes, medan Sven Wickberg gick in i valberedningen i stället för Göran Sundquist (Gunnar Tidner och Joe Johnsson omvaldes).

Medlemsavgiften fastställdes till tidigare aviserade 190 (160 för juniorer). För nästa år får styrelsen avisera högst 220 (190).

I övrigt kunde årsmötet ta sig tid att i all vänskaplighet diskutera ett förslag från Egil Fjeldahl om en prisjury för bästa program, om ABC-bladets nya kläder (och en del om innehållet) samt en kinkig fråga om hedersledamotskap i lokalavdelning. Om detta och om samtliga årsmöteshandlingar kan man förhoppningsvis läsa i nästa nummer av Bladet.

<1384>

Sven Wickberg

PAPPERSRULLEN

Studier i rabatt-teknik

Häromdagen satt jag på en lunchrestaurang med utsikt över ett köptorg. Där fick jag syn på en man som kånkade på en enorm plastförpackad bal av toalettrullar. Han hade varit på stormarknaden och gjort sitt livs kap, antagligen. Hur många rullar kan det vara i en sådan förpackning? tänkte jag. Kan det verkligen löna sig att köpa så många på en gång? Hur stor rabatt måste man i så fall ha?

Frågan lämnade mig ingen ro, eftersom det föreföll vara en lämpligt datorproblem. Problemet visade sig vara svårare än jag trodde

Tänk konkret

Låt mig först tänka konkret. Antag att man göra av med en rulle toapapper i veckan (för att det skall bli enkelt att räkna). Då går det åt 52 på ett år, och anta att det finns just 52 i en storförpackning. Om varje rulle kostar 10 kr, för att runda av det, blir årskostnaden 520 kr. Hur mycket billigare bör storförpackningen vara för att löna sig för konsumenten?

Räntan

Hur mycket förlorar man i ränta på att ligga ute med pengarna under året? Eftersom jag annars köper en rulle i veckan, så minskar jag kapitalet på banken jämnt under året. Det motsvarar på ett ungefär att jag har halva kapitalet på banken under hela året. Om jag får 10% på mitt konto på banken förlorar jag i runda slängar 5% av den summa jag betalar när jag köper allt på en gång. Minst 5% billigare borde storpacket alltså vara för att det skall gå ihop, eller rättare sagt: minst hälften av det procenttal som jag får på banken.

Inflationen

Men det räcker inte med det. Saker och ting blir dyrare under året. Visserligen går prishöjningarna ryckvis, och man kan inte veta exakt när de kommer. Låt oss anta att inflationen också är 10% på årsbasis, och att priset stiger jämnt under året. Det betyder att priset stiger litet varje månad. Vid årets slut är värdet av pappersbalen 10% högre än när jag köpte den. Jag har alltså vunnit på inköpspriset, men jag har i gengäld förlorat mer på räntan. Tar de båda sakerna ut varandra? Jag inser att mina matematikkunskaper är i rostigaste laget. Det borde vara möjligt, ja t o m ganska enkelt att ställa upp ett par ekvationer som en gång för alla löser detta problem. Men när jag försöker ser det väldigt krångligt ut.

Brute force-metoden

Det enklaste vore ren och rak räkning, det som datorn är bra på. Ett försök till tackling av problemet föreligger i form av urgammal ABC80-basic i programmet TOA.

```
10 FLOAT
20 REM TOA
30 REM ett försök att beräkna behövlig
40 REM rabatt för att man skall tjäna
50 REM på storpack.
60 REM
70 REM initiering
80 REM P(x)=pris per rulle månad x
90 REM R=räntefot i min bank
100 REM I=inflationen per år i procent
110 REM S=total kostnad köpta rullar
111 DIM P(52)
120 REM
130 P(0)=10
140 I=.1
150 R=.1
160 S=P(0):REM utgångsvärde
165 REM inflationsuppräknas priset
170 FOR J=1 TO 51
```

```
180 P(J)=P(0)*1/52+P(J-1)
200 S=S+P(J)
210 NEXT J
220 ; "Totalt inköpspris:";S
230 REM
240 REM ränteförluster
250 FOR J=1 TO 51
260 F=F+P(J)*(52-J)*R/52
270 NEXT J
280 ; "sparad ränta:";F
290 ; "Rabatterat pris måste understiga:";S-F
300 ; "Innebär minst ";F/S*100;"% rabatt"
```

Jag sätter utgångspriset $P(0)$ till 10 kr och både inflationen I och räntefoten R till 10% dvs 0.1 samt låter det totala inköpspriset S börja med $P(0)$. I rad 180 inflationsuppräknas priset med 0,1/52 för varje månad. Priset i slutet av månad J blir $P(J)$. I rad 260 beräknas den ränta man kunde fått om veckans inköpskostnad får/fått stå kvar på banken 1-51 veckor i stället för att man köpt ett större parti genast. Där har jag för enkelhetens skull satt en veckas ränta till 1/52 av en årsränta, vilket möjligtvis inte är den teknik bankerna använder. (Jag orkar inte ta reda på hur de gör - det kan inte vara så stor skillnad att det spelar roll.)

Hur blev det?

Med ett program som detta kan man köra några simuleringar. Spelar räntefoten och inköpspriset någon roll? Har inflationen någon betydelse? Hur mycket billigare måste stormarknaden vara för att storköp skall löna sig?

Resultatet

Tja, var och en får väl köra själv, eller skriva ett eget program som är bättre. Och så vore det ju kul att höra läsekretsens uppfattning om ifall det är lönsamt att storhandla på OBS! eller inte (aj, där kom reklamen! Skicka en räkning till dem, redaktörn!)

<1384>

Sven Wickberg

Välkommen till klubblokalen



Bild 1:

Alviks Medborgarhus sett från korsnigen Gustavslundsvägen och Vidängsvägen.

Mycket få medlemmar besöker klubblokalen. Det gäller även medlemmar som bor i Stockholmsområdet. Denna artikel är ett försök att visa var klubblokalen finns och hur du tar dig till dit. Artiklen illustreras av bilder tagna av Lars Strömberg, <7872>. Lars är fotograf till yrket och kanske inte helt okänd.

Du är alltid välkommen till klubblokalen. Detta gäller även dig som bor utanför Stockholmsområdet, så är du på besök i Stockholm så är du välkommen till klubblokalen.

Störst chans att hitta klubblokalen bemannad är alla helgfria tisdagskvällar året runt. Vi är i klubblokalen även vid andra tider, främst kvällar och helger. Ring därför först på 08-80 17 25 och kolla.

Bild 2:

Alviks Medborgarhus sett från Drottningholmsvägen.

ABC-Stockholm, lokalvdelningen i Stockholm, har öppet hus i klubblokalen tisdagskvällar under höst och vårtermin. Kansliet för riksföreningen är bemannat alla helgfria tisdagskvällar året runt.



Du är välkommen till klubblokalen även om du inte är medlem i ABC-Stockholm. Givetvis ser ABC-Stockholm att du blir medlem om du bor inom Stockholmsområdet.

Klubblokalen finns i Alviks Medborgarhus vid Alviks Tunnelbane/busstation på Gustavslundsvägen 168.

Med tunnelbana åker du linje 17, 18 eller 19 från T-Centralen till Alvik. I Alvik tar du utgången ner mot busshållplatsen. När du kommer ner på vägen går du några meter under bron och på höger sida ser du då ett gult trevåningshus, (bild 1). Det står Bibliotek och Samlingslokaler på en skylt. Överst står det också Djurklirik och i deras nuvarande lokaler fanns ABC-klubben tidigare.

Kommer du i bil kör du Drottningholmsvägen över Tranebergsbron från Kungsholmen och fram till rondellen som heter Alviksplan, (bild 2). I rondellen kör du vänster och så är du framme på Gustavslundsvägen och strax till vänster ser du ett stort gult trevåningshus där klubblokalen finns.

Vi går in i stora entrén mitt på huset. Det finns ett litet utskjutande tak över den entrén (bild 3 och 4). Väl inne i entrén går du till höger om hissen in genom en dörr som leder en halvtrappa upp (bild 5). Har du kommit så långt är resten enkelt. Bakom första dörren till höger finns ABC-klubbens lokal.

Ibland kan dörren i entrén vara låst. Det finns en porttelefon utanför entrédörren, men det går också att knacka på våra fönster till höger om stora entrén.

Lars har också tagit lite bilder inne i klubblokalen en tisdagskväll. Här ser vi hur Bent Sandgren skriver in sig i ABC-Stockholms besöksloggare och hur Jaan Tombach tittar på lite spännande disketter (bild 6).



Bild 3 Entrén.

Bild 4
Ordföranden pekar ut vägen till klubblokalenBild 5
Jaan Tombach och Behgt Sandgren.Bild 6
Kjell Svensson.Bild 7
Martin Lundberg och Bo Kullmar.

En bärbar dator är också på besök i klubblokalen och Kjell Svensson provkör den (bild 7). Framför klubbens PC med CR-ROM-läsare sitter undertecknad vid knapparna och Martin Lundberg i bakgrunden (bild 8).

Text Bo Kullmar Foto Lars Strömberg

Om element

Så har det då äntligen hänt!

Vi har skaffat ett nytt element. Nä, det var dåligt nödrim, men det har i alla fall litet med datorer att göra, så jag gör väl som Kar de Mumma och försöker få ihop ett kåseri. När jag skaffade den första datorn, en ABC80, för drygt tio år sedan och började medarbeta i ABC-bladet något senare, fick jag tillfälle att läsa många framtids-gurus synpunkter på vad de här nya "hemdatorerna" skulle kunna åstadkomma. Ett av framtida användningsområden påstods vara "klimatkontroll i lokaler". Med det menade man att hålla reda på temperatur (kanske också luftfuktighet, pollenförekomst och vad finns det mer?) i olika rum i t ex en lägenhet under olika tider på dagen. Datorn kunde matas med givare runt om i bygget och med ett lämpligt program skulle man kunna låta datorn finna den optimala användningen av energin för att ge maximal komfort till minimalt pris. Ack ja.

Framtidsvision med ABC80

Det mest fantastiska med denna framtidsvision var att man tydligen föreställde sig att den enskilda villaägaren med hjälp av sin ABC80 (och i basic) skulle kunna skriva sitt eget program, så att han fick det precis som han ville ha det. Hm. Faktiskt finns ett antal ABC80-maskiner som står som temperaturövervakare (och med hemmagjord program). Så visst är det möjligt. Jag såg förresten precis i går i en

datatidning reklam för någon givare, som kan kude plugga in i sin dator och styra på ett eller annat sätt. Men jag insåg på ett mycket tidigare stadium, att sådan användning av min hemdator inte var något för mig. Ändå har dessa framtidsgurus fått rätt: den lilla datorn har faktiskt medfört en revolution när det gäller styr-o-mät-utrustning. Bara att den lilla datorn verkligen då är liten: en prom, stor som en tumnagel, som sitter i en liten dosa, eller möjligen på ett litet kretskort. Den styr bensinmatningen i bilen, eller bearbetningen i tvättmaskinen, eller temperaturvariationerna i huset. Men programmet är fast, och det har man inte gjort själv. Ibland kan man variera konfekten litet efter egen önskan, men vanligen är det inte så flexibelt som det tidiga 80-talets siare drömde om. I veckan har en ny sådan anläggning tagit plats i vårt hus. Våra 17 år gamla radiatorer för direkt-el-värmning började ge upp, den ena efter den andra. Några kämpade på, men spottade och fräste. En av dem gav ifrån sin mycket synliga ljusbågar från det bimetallstyrda reläet, och man funderade litet över vad det kunde ha för effekter på brandförsäkringen...

Alternativa lösningar

Hustrun och jag diskuterade tänkbara alternativ. Finns det inga bättre uppvärmningsmetoder? Vad händer om man stänger av kärnkraften? Kan staten

förbjuda oss att använda direkt-el? Vi nappade på en demonstration av en värmepump. Försäljaren var mycket övertygande. Manicken påstods dra obetydligt med el i förhållande till den värmemängd som kom ur den. Värmen hämtades från uteluften. Teknikutvecklingen har varit enorm - maskinen fungerar numera ända ned till -15 graders utetemperatur. Uppvärmningen av huset sker med varmluft, som på sommaren kan förvandlas till kallluft under de värsta värmeböljorna. Elbesparingen var enorm. Hela anläggningen skulle snabbt betala sig själv, och dessutom styrdes den av en fiffig liten dator...(sådärja!) Det här tilltalade min tekniska fantasi och tyckte att den metoden skulle vara ett ärtigt och energibesparande sätt att värma vårt hus. Men hustrun, som aldrig riktigt uppskattat mina tekniska euforier, ställde obehagliga frågor.

Teknik och estetik

Hur förhöll sig elbesparingen till kostnaden för manicken i fråga? Hmm, försäljaren vidhöll att stora besparingar var oundvikliga. Om eltaxorna i framtiden gick upp till det dubbla, skulle anskaffningskostnaden kunna betraktas som en nullitet, och vinster bli formidabla. Till slut föll hela idén på att hustrun inte gillade lådan. Manicken satt i en avlång låda, stor som en lång dammsugare. Lådan i fråga måste fästas på väggen under

innertaket i matrummet. Och färgen var förfärlig - den störde hennes estetiska sinne! Tummen ned för luftvärmepumpen. I snabb takt slaktades även eventuella tankar på jordvärmepump (inte tillräckligt med jord kring vårt radhus), braskamin (ingen dator!), fjärrvärme (för långt bort i framtiden).

Mjukvärme utan dator

Nå, men oljefyllda värmeelement? Ny försäljare som talade sig varm. Oljan behöver inte bli lika varm som en direkt-el-panel. Det blir "mjukvärme", bättre luft i huset. Påverkar även luftfuktigheten till det bättre. Och om strömmen går blir det inte genast alldeles utkyllt, eftersom oljan håller värmen en tid. Litet fysisk-tekniska funderingar i min hjärnskål framkallade tvivel. Om oljan håller värmen en tid dröjer det också längre innan den värms upp igen. Priset på radiatorerna var högt, de såg stora och klumpiga ut - och vad menas med "mjukvärme". Nej det lät skumt - och inte fanns någon dator med i spelet!

Den slutliga lösningen

Vi fastnade för grannens lösning. Där hade man köpt vanliga, moderna direktverkande elpaneler. Inga knäppande reläer numera: nej, elektronisk brytning och snabbverkande termostater. Elementen blev inte ömsom heta, ömsom kalla - som våra gamla - utan höll en behaglig och tämligen jämn temperatur. Kunde dessutom ställas på "halvfart" (s k barnsäkert) då de garanterades aldrig bli varmare än 60 grader. Inte så dyra (som oljelementen), lätta att installera (bara byta plats med de gamla...näja, nästan). Men det finaste av allt - och det som slutligen knäckte både hustrun och mig - var STYRLÅDAN. Med in-

stallationen följde en liten burk - stor som en halv fristående 5" diskettstation - med en mängd knappar och lysande lampor på. Men den kunde man på ett sinnrikt sätt (jämförbart med att programmera cd-spelaren) bestämma de tider då vissa element skulle köra för fullt, resp på sparlåga. Fyra olika program - med en liten elektronisk burk (stor en som halv mus) som kunde stickas in i resp element bestäms efter vilket program just detta element skall fungera. Med två små skjutmått på varje element bestämmer man dagtemperatur och spartemperatur. Sedan klarar DATORN (se där!) i styrlådan att ställa om temperaturen under dygnets timmar så som man beställt. Och det fiffigaste av allt: Inga extra ledningar - styrningen sker över det vanliga elnätet, bara styrlådan är inpluggad i vilken som helst väggkontakt i huset! Se, det var en mix som vi inte kunde motstå! Vi beställde anordningen, och veckan därpå var den installerad. Som alltid med nya leksaker har man den första stora prova-och-lek-perioden, när Far i huset mixtrade, och Mor i huset undrade varför det skulle krånglas till allting. Far i huset ville spara el radikalt och ställde om för låg nattvärme i alla nattomma utrymmen. På morgonen hade alla paneler återgått till dagvärme och luften var varm, men alla golv var kalla och det kändes inte fullt så mysigt som reklamen utlovat. Efter åtskilligt provande, en lång rad diskussioner åtföljda av lika många kompromisser och ännu fler missträknningar, bestämdes sig Mor och Far gemensamt för att strunta i styrlådan ett tag, och i stället försöka hitta det uppvärmningsläge i olika rum som svarade mot den värmekomfort man ville ha. Detta håller vi på med just nu, och har väl nästan nått dit.

Tankearbete och frågor

Under tiden har Far ägnat sig åt konstruktivt idéarbete. Vad är det egentligen för vits med att sänka temperaturen i vissa rum på natten, resp på dagen när ingen är hemma? Visserligen spar man ström medan huset blir kallare. Men när man vill ha huset varmt igen måste man ju elda på destomera. Jämnar, inte det ut sig? Ett kallare hus betyder mindre temperaturskillnad mellan inom- och utomhus. Mindre temp-skillnad kanske resulterar i lägre absoluta värmeförluster? Men hur mycket kan det göra? Är det ens mätbart? Hur lång tid tar det att värma upp väggar och golv igen sedan de kylts ned under en sparperiod? Kanske tar det så lång tid att de inte får tillbaka komforttemperatur förrän det är dags för nästa sparperiod? I vilken ända skall man angripa problemet? Och slutligen: vad svarar man nyfikna grannar som kommer för att betrakta underverket och lyssna in om det kan vara läge att skaffa något liknande själv? (Bortsett från vad det kan ge för extra rabatt på min räkning när den kommer?)

Optimum

Kan någon av Bladets läsare tänka ut en formel - eller ett datorprogram - som visar hur dag- och nattvärmen skall förhålla sig till varandra för att minimera strömåtgången och minimera obehaget av kalla golv? Onekligen ett viktigt framtidsproblem för datorbranschen.

< 1384 >

Sven Wickberg

Handduken, Sveriges kust och den stora översvämningen

En tankvärd betraktelse om adsorptionens effekter i basic-dräkt.

I morse, när jag torkade mig efter duschen, började jag fundera över handduken. Hur kommer det sig att man blir torr av en handduk? En skön gammal invand handduk suger åt sig det våta - det kallas absorption (insugning) och hänger samman med den skapillärkraften som jag inte skall gå närmare in på.

Även en alldeles ny, välstruken och pressad handduk torkar, men inte lika bra. Där är det istället adsorptionen (vidhäftningen) som fungerar. Vatten fastnar helt enkelt på ytan, inte mer.

Nästan vad som helst kan fungera som adsorbent, fast olika effektivt. Det går att torka ur ett badkar genom att den ene efter den andre badar och sedan stiger upp våt och tar med sig en del av vattnet. Men hudytan på en människa är ganska slät om man jämför med en handduk. Om adsorption skall ge effekt måste ytan vara mycket stor. Det blir den vanligen om den är veckad på något sätt.

Sveriges kust

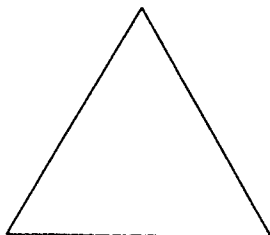
Och därmed kommer jag in på DAG-ENS PROBLEM: Hur kan det komma sig att det finns något vatten kvar i Östersjön?

Så här ligger det till

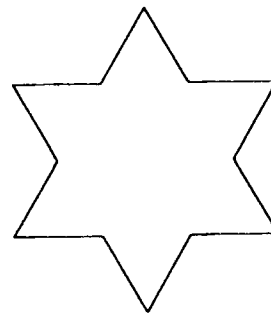
I geografiska uppslagsverk kan man ta reda på hur långt Sveriges kust är. Men den siffran har ett mycket relativt värde. Vår kust är i själva verket oerhört mycket längre. Ta bara en vanlig skärgårdskarta och titta noga på den. Bortsett från alla öar, som starkt förlänger kuststräckan, är även det sk fastlandets kust veckad och tillknycklad. Läger vi sedan till stränderna i alla åar och floder - de har ju också kontakt med havet! - blir det ännu mera. Den "officiella" mätningen av en kust räknar förstås inte varenda udde, vik eller knix på stranden, utan går i långa svep från ytterkant till ytterkant på de mest utskjutande delarna. Det finns väl en anvisning för det, och resultatet är utan tvivel rimligt när man skall jämföra olika länders kustlinjer. Men hur lång är kusten egentligen? Jag hävdar här att den är oändligt lång. Det kan man lätt bevisa med ett enkelt basic-program - ja, med den här läsekretsen kanske inte ens det behövs.

Ett program för veckningen

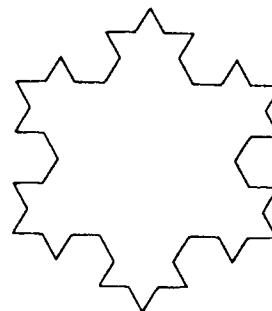
Låt oss starkt förenkla Sveriges karta till en liksidig triangel, där en av sidorna får vara kust. Låt sidan ha längden 3. (se figur 1)



För att få en uppfattning om vad olika förvecklingar av stranden kan betyda skall vi systematiskt "skrynkla till" den raka linjen. Skapa en ny liksidig triangel med sidan 1, stående på mitten av vår ursprungliga raka "kust". (se figur 2)



"Kuststräckan" har nu ökat från 3 till 4, dvs med 30 procent i verkligheten. Med den vanliga kartografiska metoden har den också ökat, men inte lika mycket. Man räknar den officiella kustlinjen från hörn till hörn på de mest utskjutande delarna ACB. Om jag räknar rätt bör det bli $2\sqrt{3}$ (roten ur 3), dvs knappt 3,5. Manövern kan upprepas. I nästa vända, då ytterligare en liksidig ställts på var och en av de lika stora kustdelarna, kan vi konstatera, att medan det går 9 sådana bitar på den ursprungliga raka triangelns sida, så har vi nu en kust bestående av 16 likadana sträckor $9:16$ dvs $(3\sqrt{2})^2:(4\sqrt{2})^2$ - där $\sqrt{2}$ skall tolkas som "upphöjt till". (se figur 3)



Lägg märke till att den officiella kustlängden inte påverkas alls av den nya manövern. Alla utskjutande uddar kommer att hålla sig innanför eller precis på linjen ACB. Detsamma gäller för alla fortsatta upprepningar av skrynkellmodellen. Tabellkusten förblir konstant, medan den verkliga strandlinjen ökar. Efter den n :te vikingen är vi uppe i proportionerna $(3^{**n}) : (4^{**n})$ i förhållande till den ursprungliga raka triangelsidan.

Förlängningsfaktorn

Om man vill uttrycka förlängningsfaktorn i förhållande till startläget vänder man på steken och får: $(4^{**n}) / (3^{**n}) = (4/3)^{**n}$ eller $1,333^{**n}$

Man inser omedelbart (se fotnot) att vid varje ny omgång veckningar kommer faktorn att öka. I själva verket blir den oändligt stor om man ökar n över alla gränser, dvs veckor på i oändlighet.

Fram med datorn

Ett enkelt basicprogram kan göra vissa uppskattningar åt oss. Hur många gånger måste man upprepa proceduren innan kustlinjen i verkligheten är 100 resp 1000 eller 10 000 gånger större än den officiella?

```
10 REM kust
20 FLOAT
30 REM ett försök att beräkna
40 REM den verkliga kustlinjen
50 REM om stranden skrynklar
60 REM sig litet hur som helst
70 REM dvs som den gör i verkligheten
80 REM
90 I = 1
100 S = SQR(3)
110 P = 10
120 REM I = räknare, S = officiell kust
130 REM P = jämförelsetal, X = verklig kust
140 REM N = förlängningsfaktor
150 REM
160 N = 4/3
170 X = N
180 REM loop
190 I = I + 1
200 X = X * N
210 IF X/S > P * N THEN ; I, X : P = P * 10
220 GOTO 190
```

Ordförklaringar och sakupplysningar

I räknar hur många gånger proceduren upprepas. S är den maximala officiella kustlinje jag fick fram. I loopen får X börja med värdet N och växer för varje multiplikation med N. Man får alltså fram värdet N^{**I} .

När detta värde, som ger ett mått på den verkliga kustlängden, blivit 10 gånger större än S, fastnar man första gången i rad 210 och skriver ut värdet av I och X, samt ökar P med en faktor 10. Så fortsätter det så länge datorns minne har plats.

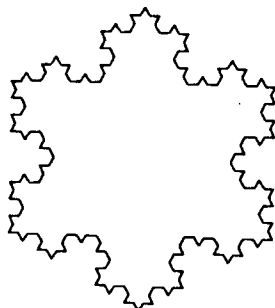
Resultatet

Det väntade. Det finns ingen gräns för hur lång kusten kan bli. Sveriges kust är i själva verket oändligt lång!

Tillbaka till källan

Nu går vi tillbaka till min handduk. Även på en ny och inte särskilt skön handduk adsorberas vatten, mer ju större handdukens skrynkade yta är. Det är alltså bara en skrynklingsfråga hur mycket vatten som kan adsorberas. Även utan kapillärkraften skulle en Wettex-duk kunna suga åt sig massor av vatten. Hur mycket vatten skulle en Wettex-duk stor som Sverige, eller åtminstone den svenska kusten kunna dra åt sig?

Den svenska kusten gränsar huvudsakligen till Östersjön. Andra stater har visserligen också strand vid Östersjön. Men jag har visat att enbart den svenska kusten är hur lång som helst. Varje sandkorn längs stranden blir våt och fungerar som en, visserligen dålig, adsorbator. En oändlig kustträcka borde kunna adsorbera en oändlig mängd vatten. Hur kommer det sig att det finns något vatten alls kvar i Östersjön?



OM det fortfarande finns vatten kvar i Östersjön, vart har allt det andra tagit vägen? Och vad skulle hända om Sverige med diverse regeringsbeslut eller andra åtgärder skulle radikalt förkorta sin kustlinje? Hotet från koldioxiden i atmosfären verkar helt förblekna inför dessa hemiska framtidsvisioner.

Tävlingen

Här har vi ämnet för detta nummers tävling. Med eller utan dator, med logiska - eller enbart roliga - resonemang vill redaktionen ha synpunkter och kommentarer till ovanstående miniavhandling.

Kan läsarna hitta något fel i resonemanget? Har författaren gått för långt, eller har han inte gått långt nog?

Bidragen insänds i god tid före nästa nummers pressläggning till redaktionen.

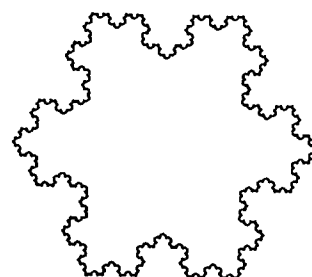
< 1384 >

Sven Wickberg

FOTNOT

Forna tiders matematiska avhandlingar var alltid skrivna på franska, eftersom franska anses vara ett mycket pregnant språk i vilket det är lätt att exakt uttrycka det som behöver uttryckas i en matematisk avhandling.

Det sägs att matematikern De La Vallée Poussin (som stod för läroboken när jag på 50-talet försökte läsa matematik vid Uppsala universitet) en gång skulle återge en lång beviskedja, men hade förlagt sina anteckningar och inte med en hastig blick kunde komma på hur man skulle göra. Han löste knuten genom att skriva: "On voit immédiatement..." - man inser omedelbart... - vilket därmed blivit ett bevingat ord.)



Class Card Design

När jag läste om 'tävlingsuppgiften' patiens XXX eller YYY i ABC-bladet 4/90 slog det mig, såsom nybörjare i OPP och C++, att ett spelkort kanske var en god kandidat till en klass - säg Card. 52 Objects av klassen Card skulle ju faktiskt bli till en hel kortlek.

Efter något 'itererande' har jag kommit fram till följande. Förutsättningen för att lägga en patiens är ett bord och en kortlek. Underförstått är att korten skall läggas på bordet. Detta borde implicera en Base Class Location som håller uppgifter var på bordet (skärmen) kortet ligger. Vilket i sin tur Class Card Design implicerar var nästa kort i sammanhanget skall ligga. Dessutom säger läget av ett kort också något om vilken regel som gäller för hur kortet kan flyttas.

Så tänkt tyckte jag att class Location borde innehålla data om x-position, y-position och x-step och y-step - var kortet ligger och var nästa i sammanhanget skall läggas. Gällande regel kunde ju ges ett nummer rätt och slätt.

Tanken är att klara ut dessa trivialia för att kunna koncentrera på den egentligen generella uppgiften att programmera patienser. Funktioner, member functions, kan se till att korten läggs på bordet.

Omärkta kort har en likadan baksida. Framsidan skiljer sig för varje kort antingen i färg eller värde. Alltså borde en BaseClass Face hålla data för suit och value liksom face_up - om framsidan upp/ned. Member functions för att visa kort, prtCard, och ta bort kort, eraseCard, hör till. Men det viktigaste är kanske att kunna avgöra om kort är av samma färg eller har samma värde eller kan läggas på varann. Sådana operationer kan kanske bäst implementeras med överlagrade operatörer. Så relationsoperatörer för samma färg på två kort eller samma värde osv borde höra till klassen Face.

Nu får class Card ärva klasserna Location och Face med deras kunnande och färdigheter och börjar faktiskt kunna skapa kort-objekt. Men class Card Class Card Design får också peka för att hålla reda på sina logiska grannar. OCH kunskap om ett kort är 'färdiglagt' - done. Patienser går ut av diverse anledningar t ex att alla kort ligger i sorterad ordning eller rätt och slätt på viss plats. Man kan inte förlita sig på sorteringsordning - så därför done.

Det föregående har sammanfattats i filen CARD.H som är headerfile till filerna FACE.CPP och CARD.CPP där den sista definierar klasserna Location och Card. För enkelhets skull deklaras även div utilities för Card liksom readCommand i CMD.CPP i CARD.H.

Implimentationen dög så långt till patienser XXX och YYY. Säkert kan mycket förbättras - det är mitt första program i C++. Member functions och operators borde kännas intuitiva. Jag är tacksam för provade förslag och OOP-synpunkter.

<7723> Egon Bosved 910304

PS Ingen på IBM spelar tydligen bridge. Kortsymbolernas ordning borde varit klöver, ruter, hjärter och spader, som sitter i huvet -- inte hjärter, klöver och spader som IBM-ASCII tycks tro. DS

CARD.H

```
// File CARD.H header file till CARD.CPP med class Card
// för patienser deklarerar även för FACE.CPP och
// CMD.CPP o div Card utilities
// Egon Bosved <7723> ABC-Klubben 910304
// Ver 1.5 Turbo C++ 1.0

#define VGA
// eller EGA eller BW
#define __CARD_H
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>

enum Boolean {False, True};
// eg tveksamt med type Boolean då egentliga
// logiska operatörer returnerar integer
enum {Hearts = 3, Diamonds, Clubs, Spades};
// djävla IBM ASCII
enum {Bell = 7, Backspace, Enter = 13, Esc = 27};

#ifdef VGA
const last_line = 50;
#endif

#ifdef EGA
const last_line = 43;
#endif

#ifdef BW
const last_line = 25;
#endif

// ***** class Face *****

class Face{
protected:
    int suit;
    int value;
    Boolean face_up;

public:
    Face(); // a pretty empty face
    void setFace(int s, int v, Boolean face_up = True);
    void prtFace(int x, int y);
    void eraseFace(int x, int y);
```

XXX.CPP

```

Boolean faceUp(){return face_up;}

Boolean operator <<
// testa om högre färg - K,I,Ru,Hj,Sp
(Face F){return suit>F.suit? True: False;}
}

Boolean operator <=
// testa om samma färg
(Face F){return suit == F.suit? True: False;}
}

Boolean operator >>
// om samma värde
(Face F){return value == F.value? True: False;}
}

Boolean operator >
// högre värde i samma färg
(Face F){return suit == F.suit && value>F.value?
True: False;}
}

Boolean operator >=
// om 1 högre av olika färg
(Face F){return (value == F.value + 1)? True: False;}
}

Boolean operator |=
// om 1 högre i samma färg
(Face F){return suit == F.suit && value == F.value + 1?
True: False;}
}

// ***** class Location *****

class Location{
protected:

int rule, // regel för denna lokalisering
xpos,ypos, // bordsplacering - x och y koordinater
xstep,ystep; // steg till följeslagares placering

public:

Location(); // konstruktor utan argument, ity vektorinitiering

void setLoc(int rul, int x, int y, int xs=0, int ys=2);
void copyLoc(Location *p);
void nextLoc(Location *p);
int Rule(){return rule;}
Boolean diffColumn(Location L){return xpos == L.xpos?
False: True;}
};

// ***** class Card *****

class Card:public Face,public Location{

Card *prev, *next; // pekare till grannkort

Boolean done; // för andra kriterier än sorterad lek

public:

Card(); // konstruktor utan argument, ity vektorinitiering

void turnCard(){face_up? face_up = False: face_up = True;}
void setDone(){done = True;}

void prtCard();
void eraseCard();
void reprtCard();

Boolean Done(){return done;}
Boolean notDone(){return done? False: True;}
Boolean Free(){return next? False: True;}

Card *getPrev(){return prev;} // skall dessa behövas?
Card *getNext(){return next;} //

void setFree(){next = 0;}
void chainCard(Card *p){next = p; p->prev = this;}
void moveTo(Card &C);
void moveCardsTo(Card &C);
};

// ***** Card utilities *****

void swap(int &i1, int &i2); // def i CARD.CPP

Boolean allDone(int x, int y, Card *p); // def i CARD.CPP

void readCommand() // def i CMD.CPP
int x, // x-position
int y, // y rader från last_line
int length, // kommandosträngens längd
char *cmd, // läst kommando
char *valid_chars; // sträng med giltiga tecken

```

```

// MAIN file XXX.CPP för patiens XXX enl ABC-bladet 4/80
// länkas med CARD,FACE och CMD filerna
// Egon Bosved <7723> ABC-Klubben 910304
// Ver 3.00 skrivet för PC i Turbo C++ + 1.0

```

```

#include <stdlib.h>
#include <stdarg.h>
#include <time.h>
#include <dos.h>

#ifdef _CARD_H
#include "card.h"
#define _CARD_H
#endif

struct text_info saved_mode;
Boolean Record = False, Playmatic = False;

void good_bye(){

textmode(saved_mode.currmode);
clrscr();
exit(0);
}

void main(int argc, char *argv[]){

char hand[6] = "", log_file[16] = "XXX";
int seed;
FILE *fp;

if(argc>1){
strcpy(hand,argv[1]);
seed = atoi(hand);
srand(seed); // init slumpgen med patientsens nr
}
else randomize(); // för verklig omväxlings skull

if(argc>2){
strcat(log_file,hand);
strcat(log_file,".LOG");
if(*argv[2] == 'R' || *argv[2] == 'r'){
fp = fopen(log_file,"w");
Record = True;
}
else{
if(*argv[2] == 'P' || *argv[2] == 'p'){
fp = fopen(log_file,"r");
Playmatic = True;
}
}
}

gettextinfo(&saved_mode);
#ifdef BW // ev. def i CARD.H
textmode(C4350);
// sätter EGA till 43, VGA till 60 rader
textbackground(LIGHTGRAY);
textcolor(BLUE);
#endif
clrscr();
cprintf(" Patiens XXX nr %s enl ABC-bladet 4/80\n",hand);
av Egon Bosved <7723> ",hand);

// ***** tillverka en kortlek *****

Card deck[52]; // instansierar en kortlek

int shuffled[52]; // blanda ej bort korten
for(int i=0; i<52; i++) shuffled[i] = i; // blanda shuffled i stället
for(i=0; i<52; i++) swap(shuffled[i],shuffled[random(52)]);

// ***** lägg ut kort och kortplatser *****

Card throne[8]; // 8 falska kort markerar utläggnings-kolumner
for(i=0; i<8; i++){
throne[i].setLoc(1,5*i+1,2);
throne[i].setFace('K',13); // tryckbart fejs och kungligt värde
} // kan testas pss som andra kort

int cnt1 = 0, cnt2 = 1;

for(i=0; i<8; i++){
// lägg ut korten i shuffled ordning
throne[i].chainCard(deck+shuffled[cnt1]);
deck[shuffled[cnt1]].copyLoc(throne+i);
for(int j=0; j<7-i/4; j++){
if(cnt1<51){
deck[shuffled[cnt2]].nextLoc(deck+shuffled[cnt1]);

```

```

deck[shuffled[cnt1+i]].chain
Card(deck+shuffled[cnt2+i]);
}
}
if(cnt1<51)deck[shuffled[cnt1-1]].setFree();
}
deck[shuffled[cnt2-1]].nextLoc(deck+shuffled[cnt1-1]);

for(i=0; i<52; i++) deck[shuffled[i]].prtCard();
// skriv ut rubbet

Card target[4]; // def fuskort för slutläge

for(int suit=0; suit<4; suit++){
target[suit].setLoc(2,61+5*suit,2,0,2);
target[suit].setFace(suit,0); // 4 värdelösa kort markerar slutlägen
target[suit].prtCard();
}

Card oasis[4]; // def viloplatser under resan
for(i=0; i<4; i++){
oasis[i].setLoc(3,41+5*i,last_line-8);
oasis[i].setFace('A'+i,0); // värdelösa, men ser ut som
oasis[i].prtCard(); // A,B,C,D i feiset
}

//***** Här prövas tålamodet *****

Boolean moved,OK;
int indx; // index för självplockare
char cmd[11];
Card *pC;

while(True){ // to the bitter end
do{ // kort som plockar ut sig själva
moved = False;
for(i=0; i<4; i++){
pC = target+i;
while(pC->getNext())pC = pC->getNext();
for(indx=0; indx<52; indx++){
if(deck[indx].Free() && (deck[indx] == *pC)){
deck[indx].moveTo(*pC);
deck[indx].setDone();
moved = True;
delay(500);
}
}
}while(moved);

if(allDone(4,1,deck))good_bye(); // är det klart?

OK = False;
int i1,i2,it; // index till första kort, andra kort resp target

if(Playmatic && kbhit())good_bye();
if(!Playmatic)readCommand(4,1,8,cmd,"012
3456789-ABCDK");
if(Playmatic){
if(fscanf(fp,"%8s\n",cmd) != EOF)delay(1000);
else good_bye();
}
if(!cmd[0]) good_bye(); // Esc har tryckts

i1 = (cmd[0]-'0')*13 + (cmd[1]-'0')*10 + cmd[2]-'1';

if(i1>51){putch(Bell);continue;}

if(cmd[4]>'A' && cmd[4]<'E'){
// kort till vila, dvs A,B,C,D
i2 = cmd[4]-'A';
if(deck[i1].Free() &&
oasis[i2].Free() &&
deck[i1].notDone()){
deck[i1].moveTo(oasis[i2]);
OK = True;
goto End; // p g a brädska (med programmeringen)
}
}

if(cmd[4] == 'K'){
// kung eller undersåte till ledig kolumn
for(i2=0; i2<8; i2++){
if(throne[i2].Free() &&
deck[i1].Free()){
deck[i1].moveTo(throne[i2]);
OK = True;
goto End;
// p g a brädska (med programmeringen)
}
}
}

i2 = (cmd[4]-'0')*13 + (cmd[5]-'0')*10 + cmd[6]-'1';
if(i2>51){putch(Bell);continue;}

if(cmd[5]-'0' || cmd[6]-'0'){ // om riktiga kort
if(deck[i1].Free() &&
deck[i2].Free() &&

```

CARD.CPP

```

deck[i2].Rule() = 2 && // 2 == target
(deck[i1] != deck[i2]){
    deck[i1].moveTo(deck[i2]); // till sista kort i target
    deck[i1].setDone();
    OK = True;
}
else if(deck[i1].Rule() == 1 && // 1 == vänst kolumner
    deck[i2].Rule() == 1 &&
    deck[i1].Free() &&
    deck[i2].Free() &&
    (deck[i2] != deck[i1])){
    deck[i1].moveTo(deck[i2]); // Kol->Kol
    OK = True;
}
else if(deck[i1].Rule() == 3 &&
    deck[i2].Free() &&
    (deck[i2] != deck[i1])){
    deck[i1].moveTo(deck[i2]); // oasis-> Kol
    OK = True;
}
}
else{ // om target, dvs Essen
    it = cmd[4] - '0';
    if(deck[i1].Free() &&
        target[it].Free() &&
        (deck[i1] != target[it])){
        deck[i1].moveTo(target[it]);
        deck[i1].setDone();
        OK = True;
    }
}
End: if(!OK)putch(Bell);
if(OK && Record)fprintf(fp, "%8s\n", cmd);

} // end while(True);

} // end XXX.CPP

```

FACE.CPP

```

// File FACE.CPP implementerar BaseClass Face för
// class Card deklarerad i CARD.H
// Egon Bosved <7723> ABC-Klubben 910301
// Ver 1.2 Turbo C++ 1.0

#ifdef _CARD_H
#include "card.h"
#endif

// ***** implementera class Face *****

void Face::setFace(int s, int v, Boolean f_up){
    suit = s;
    value = v;
    face_up = f_up;
}

void Face::prtFace(int x, int y){
    gotoxy(x, y + 1); printf(" --- ");
    // TurboC++ "cout" funkar ej för EGA/VGA
    gotoxy(x, y + 1); // på min maskin
    if(face_up){
        printf(" ");
    }
#ifdef BW
    if(suit == 0 || suit == 3) lowvideo();
    else highvideo();
#endif
#ifdef BW
    if(suit == 0 || suit == 3) textcolor(BLACK);
    else textcolor(RED);
#endif
    switch(suit){
        case 0: printf("%c", Clubs); break;
        case 1: printf("%c", Diamonds); break;
        case 2: printf("%c", Hearts); break;
        case 3: printf("%c", Spades); break;
        default: printf("%c", suit);
    }
#ifdef BW
    lowvideo();
#endif
#ifdef BW
    textcolor(BLUE);
#endif
    switch(value){
        case 0: printf(" "); break;
        case 1: printf("E"); break;
        case 11: printf("Kn"); break;
        case 12: printf("D"); break;
    }
}

```

```

void Card::moveCardsTo(Card &C){
    Card *pC, *pC2;

    pC = next;
    while(pC){
        pC->eraseCard();
        pC = pC->next;
    }
    eraseCard();
    reptCard();
    prev = &C;
    C.next = this;
    nextLoc(&C);
    prtCard();
    pC2 = this;
    pC = next;
    while(pC){
        pC->nextLoc(pC2);
        pC->prtCard();
        pC2 = pC;
        pC = pC->next;
    }
}

// ***** implementera Card utilities *****

void swap(int &i1, int &i2){
    int temp;
    temp = i1;
    i1 = i2;
    i2 = temp;
}

Boolean allDone(int x, int y, Card *p){
    for(int i = 0; i < 62; i++){
        if((p + i) -> Done()) continue;
        return False; // 1 loop så länge KI Ess ej lagt etc
    }
    gotoxy(x, last_line - y);
    printf("Grattis! Grattis!"); // eller fanfarer
    return True;
}

```

CMD.CPP

```

// File CMD.CPP för input till MAIN som använder class Card
// deklarerad i CARD.H
// Egon Bosved, ABC-klubben <7723> 910222 Ver 1.0
// Turbo C++ 1.0

#ifdef _CARD_H
#include "CARD.H"
#endif

#include <ctype.h>

void readCommand(int x, // x position
    int yy, // yy rader från last_line
    int length, // max lästa tecken
    char *cmd,
    char val[256]){ // giltiga tecken

    char ch;
    int ii = 0, y, v, vl;
    Boolean again, bad_char;

    if(length > 15) length = 15;
    memset(cmd, '0', length);
    cmd[length] = '\0';
    vl = strlen(val);
    y = last_line - yy;
    gotoxy(x, y); printf("FVV-FVV ");
    gotoxy(x + 8, y);

    while(ii < length){
        do{
            again = bad_char = False;
            ch = getch();
            ch = toupper(ch);
            if(ch == Enter) return;
            if(ch == Esc){
                cmd[ii] = '\0';
                return;
            }
            if(ch == Backspace && ii > 0){
                ch = '\0';
                x = wherex();
                gotoxy(-x, y);
                printf(" ");
                gotoxy(x, y);
                --ii;
                again = True;
            }
        }
    }
}

```

```

for(v=0;v<vi;v++) if(ch != val[v])bad_char=True;
else{bad_char=False;break;}
if(ii==0 && (ch<'0' || ch>'3'))bad_char=True;
if((ii==1 && ch>'1') || (ii==3 && ch=='.')) (ii==3
&& ch!='.')}
bad_char=True;

if(bad_char)putch(Bell);
}while(again || bad_char);

cmd[i]=ch;
if(ii==0 || ii==4){

#ifdef BW
if(ch=='1' || ch=='2')textcolor(RED);
else textcolor(BLACK);
#endif
#ifdef BW
if(ch=='1' || ch=='2')highvideo();
#endif
switch(ch){
case '0':printf("%c",Clubs);break;
case '1':printf("%c",Diamonds);break;
case '2':printf("%c",Hearts);break;
case '3':printf("%c",Spades);break;
default :printf("%c",ch);
}
#ifdef BW
textcolor(BLUE);
#endif
#ifdef BW
lowvideo();
#endif
}

else printf("%c",ch);
ii++;
}

//end while
}

```

YYY.CPP

// MAIN file YYY.CPP för patiens YYY enl ABC-bladet 4/90
// länkas med CARD_FACE och CMD filerna
// Egon Bosved <7723> ABC-Klubben 910228 Ver 3.00
// skrivet för PC i Turbo C ++ 1.0

```

#include <stdlib.h>
#include <stdarg.h>
#include <time.h>
#include <dos.h>

```

```

#ifdef _CARD_H
#include "card.h"
#define _CARD_H
#endif

```

```

struct text_info saved_mode;
Boolean Record=False,Playmatic=False;

```

```

void good_bye(){
textmode(saved_mode.currmode);
clrscr();
exit(0);
}

```

```

int main(int argc,char *argv[]){
char hand[6]="",log_file[16]="YYY";
int seed;
FILE *fp;

```

```

if(argc>1){
strcpy(hand,argv[1]);
seed=atoi(hand);
srand(seed); // init slumpgen med patientsens nr

```

```

}
else randomize(); // för verklig omväxlings skull

if(argc>2){
strcat(log_file,hand);
strcat(log_file,".LOG");
if(*argv[2]=='R' || *argv[2]=='r'){
fp=fopen(log_file,"w");
Record=True;
}
else{
if(*argv[2]=='P' || *argv[2]=='p'){
fp=fopen(log_file,"r");
Playmatic=True;
}
}
}

gettextinfo(&saved_mode);
#ifdef BW // ev def i CARD.H
textmode(C4350); // sätter EGA till 43, VGA till 50 rader
textbackground(LIGHTGRAY);
textcolor(BLUE);
#endif
clrscr();
printf(" Patiens YYY nr %s enl ABC-bladet 4/90 av Egon
Bosved <7723> ",hand);

```

//***** tillverka en kortlek *****

```

Card deck[52]; // instansierar en kortlek

int shuffled[52]; // blanda ej bort korten
for(int i=0;i<52;i++)shuffled[i]=i;
// blanda shuffled i stället
for(i=0;i<52;i++)swap(shuffled[i],shuffled[random(52)]);

```

//***** lägg ut kort och kortplatser *****

```

Card throne[8];
// 8 falska kort markerar utläggnings-kolumner
for(i=0;i<8;i++){
throne[i].setLoc(1,5*i+1,2);
throne[i].setFace('K',13);
// tryckbart fejs och kungligt värde
}

```

```
int cnt1=0,cnt2=1;
```

```

for(i=0;i<8;i++){ // lägg ut korten i shuffled ordning
throne[i].chainCard(deck+shuffled[cnt1]);
deck[shuffled[cnt1]].copyLoc(throne+i);
for(int j=0;j<7-i/4;j++){
if(i<4&&j<4)deck[shuffled[cnt1]].turnCard();
if(cnt1<51){
deck[shuffled[cnt2]].nextLoc(deck+shuffled[cnt1]);
deck[shuffled[cnt1]].chainCard(deck+shuffled[cnt2++]);
}
}
if(cnt1<51)deck[shuffled[cnt1-1]].setFree();
}
deck[shuffled[cnt2-1]].nextLoc(deck+shuffled[cnt1-1]);

```

```

for(i=0;i<52;i++)deck[shuffled[i]].prtCard();
// skriv ut rubbet

```

```
Card target[4]; // def fuuskort för slutläge
```

```

for(int suit=0;suit<4;suit++){
target[suit].setLoc(2,61+5*suit,2,0,2);
target[suit].setFace(suit,0);
// 4 värdelösa kort markerar slutlägen
target[suit].prtCard();
}

```

//***** Här provas tålamodet *****

```

Boolean moved,OK;
int indx; // index för självplockare
char cmd[11];
Card *pC;

```

```

while(1){ // till the bitter end
do{ // kort som plockar ut sig själva
moved=False;
for(i=0;i<4;i++){
pC=target+i;
while(pC->getNext())pC=pC->getNext();
for(indx=0;indx<52;indx++){

```

```

if(deck[indx].Free() &&
deck[indx].faceUp() &&
(deck[indx]==*pC)){
deck[indx].moveTo(*pC);
deck[indx].setDone();
moved=True;
delay(500);
}
}while(moved);

if(allDone(4,1,deck))good_bye(); // är det klart?

OK=False;
int i1,i2,it;
// index till första kort, andra kort resp target

if(Playmatic&&kbhit())good_bye();
if(!Playmatic)readCommand(4,1,8,cmd,"012345
6789-ABCDK");
if(!cmd[0]&&Record)good_bye();
if(Playmatic){
if(fscan(fp,"%s\n",cmd)!=EOF)delay(1000);
else good_bye();
}
if(!cmd[0])good_bye(); // Esc har tryckts

i1=(cmd[0]-'0')*13+(cmd[1]-'0')*10+cmd[2]-'1';

if(i1>51){putch(Bell);continue;}

if(cmd[4]=='K'){ // kunger med hov till ledig kolumn
for(i2=0;i2<8;i2++){
if(throne[i2].Free() &&
deck[i1].faceUp() &&
deck[i1].notDone() &&
(deck[i1]>=throne[i2])){
deck[i1].moveCardsTo(throne[i2]);
OK=True;
goto End;
// p g a brädska (med programmeringen)
}
}

i2=(cmd[4]-'0')*13+(cmd[5]-'0')*10+cmd[6]-'1';
if(i2>51){putch(Bell);continue;}

if(cmd[5]-'0' || cmd[6]-'0'){ // om riktiga kort
if(deck[i1].Free() &&
deck[i1].faceUp() &&
deck[i2].Free() &&
deck[i2].Rule()==2 &&
(deck[i1]==deck[i2])){
deck[i1].moveTo(deck[i2]); // till sista kort i target
deck[i1].setDone();
OK=True;
}
}
else if(deck[i1].Rule()==1 &&
deck[i2].Rule()==1 &&
deck[i1].faceUp() &&
deck[i2].faceUp() &&
deck[i1].diffColumn(deck[i2]) &&
deck[i2].Free() &&
(deck[i2]==deck[i1])){
deck[i1].moveCardsTo(deck[i2]); // Kol->Kol
OK=True;
}
}
else{ // om target, dvs Essen
it=cmd[4]-'0';
if(deck[i1].Free() &&
deck[i1].faceUp() &&
target[it].Free() &&
(deck[i1]==target[it])){
deck[i1].moveTo(target[it]);
deck[i1].setDone();
OK=True;
}
}

End: if(!OK)putch(Bell);
if(OK&&Record)fscanf(fp,"%s\n",cmd);
} // end while(1);
} // end YYY.CPP

```

ODL - Optisk Datalagring

En rapport från konferensen m m ODL - Optisk Datalagring i Lund

Lagringsbehov och möjligheter
Dagens datateknik kräver allt rymligare lagringsmedia. De största disketterna rymmer 1,4 MB (megabytes, miljoner tecken). Hårddiskar kan fås avsevärt större (för PC 600 - 700 MB, för stordatorer ändå större). Hårddiskar med sådan kapacitet blir mycket dyra. De kräver stor precision vid tillverkningen och är mekaniskt känsliga. Den optiska skivan rymmer avsevärt mera än tidigare lagringsformer med samma fysiska storlek. Det vanligaste formatet är en rund skiva med diametern 120 mm men även större förekommer, t ex i diametern 305 mm (12 tum). Tjockleken brukar vara några millimeter. De vanligaste är de skivor som användes för lagring av musik. Skivorna har ofta två sidor. Angiven kapacitet avser summan av båda sidorna. Uppdelningen medför att man har att göra med två logiska enheter. Möjligen finns programvara som gör att datorn uppfattar båda sidorna som en logisk enhet. Avstånden mellan mellan läs/skrivhuvudet och skivan i en utrustning för optisk datalagring är mycket större än hos magnetiska media. Magnetiska media har så små avstånd att ett dammkorn framstår som enormt stort och medför diskkrasch och förstörd information. Optiska media har stort avstånd och skyddsskikt över det informationsbärande skiktet. Kapaciteten för skivan i storleken 120 mm är typiskt 600 MB och för 305 mm är den 5600 MB (5,6 GB). 1 Byte motsvarar ett tecken, 1 GB (gigabyte) motsvarar 1000 miljoner tecken. Det finns även optiska skivor som inte lagrar data digitalt utan analogt. Dessa användes för

spelfilmer m m. På en analog CD-ROM-skiva kan man enligt uppgift efter kompression lagra 200 000 bilder. Mera komplicerade bilder minskar antalet. En mera realistisk siffra är nog 12 000 bilder. Flera skivor kan monteras i utrustningar för flera skivor. De påminner om tekniken hos s k jukeboxes. Flera sådana kan monteras i kabinett. Mycket stora datamängder (många gigabytes kan då hanteras på tämligen korta tider (upp till 20 sekunder)). Hållbarheten anges till 10 år men även siffror upp till 30 år förekommer. Av naturliga skäl är man försiktig med att ange tider.

Karakteristiska egenskaper hos optiska skivor

- stor lagringskapacitet
- stor säkerhet
- robusta läs- och skrivutrustningar med stora läs- och skrivavstånd
- låg kostnad per lagrat tecken
- skivan innehåller felkorrigeringsinformation.

Optiska skivor finns i olika utföranden

- Informationen läggs på skivan vid tillverkningen. Tekniken kallas CD-ROM (Compact Disc - Read Only Memory). Typisk framställningskostnad är 200 000 SEK för 200 skivor. Som namnet anger kan man bara läsa på skivan. Denna utformning är lämplig då man har stora mängder data som inte ska ändras. Metoden förutsätter att alla data

finns innan skivan framställs. Typisk kapacitet är 600 MB. Användaren kan lagra data på skivan men inte radera dem. Tekniken kallas WORM (Write Once Read Many). Skivan är tom från tillverkningen och data läggs på senare. Data finns kvar på skivan sedan de har lagrats där. Data kan inte ändras. Logiskt sett kan man dock markera att information inte ska gälla men dessa data finns kvar på skivan ändå och man frigör inget minne genom denna åtgärd. Metoden är lämplig för att framställa egna skivor med data som man redan har, att lagra permanent information med egen utrustning, i små upplagor m m. Sådana skivor uppgavs kosta ungefär 3500 kr. Användaren kan lagra och radera data på samma vis som på en vanlig hårddisk eller diskett. Logiskt sett kan man arbeta på samma sätt. Det går dock något långsammare än mot vanlig hårddisk. Denna typ kan användas för säkerhetskopiering av vanliga hårddiskar m m. Denna lagringsform använder en kombination av laserljus (värme) och elektomagnetism för att skriva eller ändra information. Det räcker alltså inte med bara det ena för att information ska ändras (eller förstöras).

Offentliga databaser

Det finns ett stort antal databaser till salu på optiska lagringsmedia (CD-ROM). Som exempel kan nämnas

- Stora Focus uppslagsverk. Pris 7990 kr. Årlig uppdatering.
- Skörde- och foderstatistik m m från 1939 av US Department of Agriculture. Pris 500 kr.
- Alla amerikanska adresser, 110 miljoner st. Källa US Postal Service. Pris 26 000 kr.
- Sherlock Holmes. Alla berättelser i fulltext. Pris 650 kr.
- Smithsonian Guide to Historic America. Guide över USAs historiska sevärdheter med adresser och beskrivningar. Pris 4400 kr.
- Information om USAs inblandning i Vietnam-konflikten åren 1946-1976. Pris 650 kr.
- Alla NATOs och Warszawapaktens och andra flygnationers militära flygplan. Bilder på alla plan, modeller, namn, tillverkare, besättning, uppdrag m m. Uppdateras varje år. Pris 1600 kr.

Tekniska krav för att läsa CD-ROM

- dator av AT-typ (minst processor 80286,
- 640 kB RAM - vissa applikationer 2 MB RAM,
- hårddisk 20 MB).
- kortplatser
- VGA färgskärm
- pris 25000 kr och uppåt
- CD-ROM-läsare kostar 7000-15000 kr.

Optiska skivor kan avläsas i vissa nätverk. Informationen blir då tillgänglig för alla uppkopplade användare. En trevlig tillämpning är ett uppslagsverk men också en text- eller bilddatabas. Priserna varierar efter det valda systemet.

Inläsning av data

Text- och bilddata kan sändas in på magnetmedia för framställning av CD-ROM. Text skrivs eller läses in med vanliga metoder. För bilderna används olika typer av scanners. En del "slukar" originalet medan andra matas på samma vis som i en kopiator. Priset varierar från några tusen kronor till flera hundratusen kronor. En hyfsad kvalitet kan fås för 25 000 - 75 000 kr. Med lämplig utrustning (sådan existerar för checkar) kan man läsa in ett stort antal bilder. Sedan kan man studera dessa på en VGA-skärms övre del och mata in data i den nedre delens formulär.

Något om ODL-90

Jag uppskattar antalet deltagare till 150 personer. ODL-90 var uppdelat på två delar under tre dagar. De två första dagarna gick vi i grupper enligt ett utdelat schema till de olika utställarna som visade bilder och utrustning m m. Vi stannade ungefär 45 minuter vid varje sådan station. Den sista dagen hade man en konferens med föredrag av olika tillverkare, utställare och representanter för myndigheter m m. De två viktigaste var nog de rättsliga aspekterna. I Lunds juridiska fakultet har man en särskild utbildning i datarätt om 10 - 15 p. Från datainspektionens sida redogjorde man för sina erfarenheter.

Hos några utställare

Hos Canon visade man en arbetsstation som lagrade på optisk skiva. Den kostade under 100 000 kr. Man matade in originalen genom en springa. Man hade också en ny typ av optiska kort i storlek ungefär som ett kreditkort). Dessa rymde 2 MB information och var tänkta för patientjournaler m m. Priset var 30 kr per styck.

Hos Hewlett-Packard nämnde man att billiga magnetiska lagringsmedia fanns. Man syftade på de digitala kassettband, de s k DAT-banden som kan börja säljas i den närmaste framtiden. Banden kostar 150 kr och rymmer 1,3 GB (1 300 miljoner tecken). Sådana band skulle kunna användas för lagring av bilder innan dessa slutligen läggs på optiska media. Banden användes också lämpligen för säkerhetskopiering av hela system m m.

En utställare visade Lantastic nätverk. Detta nätverk är känt som ett billigare alternativ till de större Novell m fl. I detta kunde man också sända ljudbrev. Man uppgav också att man körde Clipper-kompilerade program i nätet utan problem. Detta förhållandevis billiga nät är ändå överlägset Cat-net i fråga om bekvämlighet och möjligheter m m. Det finns möjligheter att framställa en provtillämpning för CD-ROM på magnetmedia. Den svenska tillverkaren av CD-ROM gör detta främst åt sådana kunder som bedöms vara intressanta, vilket inte den offentliga sektorn tycks vara. Man ger också ut en tryckt sammanställning av alla kända CD-ROM-databaser.

Bibliotekstjänst deltog med en intressant visning.

Överväganden inför framtiden

Om biblioteken ska förses med datautrustning bör man ta hänsyn till möjligheten att läsa CD-ROM. Vid val av nätverk bör man också ta hänsyn till möjligheten att ansluta optiska skivor. Nät bör dimensioneras för de stora informationsmängder som måste överföras om bilder ska sändas i nätet. Enskilda bordsdatorer bör ha lediga kortplatser och tillräcklig kapacitet om användaren kan tänkas komma att köra CD-ROM eller andra optiska skivor.

Bo Michaëlsson

Frågor om MS Windows

Detta är en text som publiceras regelbundet i USENET:s nyhetsgrupp `comp.windows.ms.programmer`. Texten är skriven av Tom Haapanen.

TABLE OF CONTENTS

(* changed items)

0. Index
1. Windows newsgroups
2. Windows development tools *
3. Windows linkers
4. Windows debuggers
5. Windows RTF word processors *
6. Windows extended memory handling
7. Windows screen prints
8. Device driver development
9. Hiding dialog box controls
10. Adding controls to a non-dialog box window
11. Using floating-point in Windows
12. Changing button colors
13. Programming using large model

1. Why are there two newsgroups for windows?

`comp.windows.ms.programmer` is for discussion about developing Windows software. It is not intended for discussions about Windows software or for questions about the Foobar SVGA driver. `comp.windows.ms` is for any Windows discussions that do not concern development of Windows software.

2. What tools can I use to develop software for Windows?

There are a number of options, which are summarized below:

1. Use the Microsoft Windows SDK (Software Development Kit). This is a necessity for heavy-duty application development. The SDK is designed for Microsoft C 5.1/6.0 and Microsoft Macro Assembler 5.1, but it is possible to use it with other compilers, such as Zortech C++ (but not including most Borland compilers). If you plan to use a non-Microsoft compiler, call Microsoft Tech-

nical Support to obtain the free Supplemental Compiler Utilities disk. The following compilers are currently known to work:

- Borland C++ 1.0 [*not* Turbo C++]
- Glockenspiel C++ 7.7
- Microsoft C 5.1 +
- Microsoft MASM 5.0 +
- Microsoft Pascal 5.0
- Microsoft QuickC 2.0
- Stonybrook Modula-2 2.0 +
- Topspeed Modula-2 2.01 +
- Watcom C 8.0
- Watcom C/386:Windows 8.0
- Zortech C++ 2.06 +

Of these, Borland C++ includes its own Windows libraries, and does not require you to purchase a Windows SDK (although you will need to buy the SDK documentation, which is available separately).

2. Use Actor. Actor is an object-oriented programming environment, with syntax resembling C. It allows quick development of programs and/or prototypes, and compiles into an "image" file. This must be distributed along with `actor.exe`; however, it is possible to combine these into a single `.exe` if you have the Whitewater Resource Toolkit.

3. Use Smalltalk/V, available for Windows in January/91.

4. Use ToolBook. This is a HyperCard-like development environment for Windows -- the DayBook demo included with Windows 3.0 is a ToolBook application. Development work is rapid, but at least the current versions run very sluggishly, even on 386/25s. There is a conversion utility available to convert HyperCard stacks into ToolBook programs.

5. Use W:CASE or WindowsMAKER, both of which generate C code for Windows. This will still require the use of the SDK. There is also available a shareware code

generator UCB/WordPlan (available on cica.cica.indiana.edu), but it's considerably more limited in functionality than the commercial products.

6. Use EASEL/Windows. This is an MIS-oriented package intended for development of client-server or cooperative processing applications. 3270 connectivity, SQL, DDE, and Windows --- all for mere \$7500.

4. What linkers can be used for Windows programs?

You can use link4, included on the Microsoft C 5.1/6.0 compiler disks, and available separately with the Supplemental Compiler Utilities diskette (free) from Microsoft. Other linkers that work for Windows development are Optilink/Windows and Watcom's WLink.

3. What debuggers can I use for Windows development?

First of all, if you use Actor, Smalltalk or ToolBook, you're limited to the debugging tools built into those packages. If you are using C, C++ or another conventional language with Windows SDK, you have several choices.

1. In real mode, you are limited to SYMDEB, which is pretty basic. It also requires the use of a second monitor (monochrome for most machines, 8514/A for MCA machines) or a serial terminal. SYMDEB is included with the Windows SDK.

2. In standard mode, you can also use Codeview for Windows (CVW), which is included with Windows SDK, or Logitech's MultiScope (list: \$500). CVW, which is similar to the DOS version of Codeview, requires a secondary monitor; a serial terminal can not be used. CVW is included with the Windows SDK; MultiScope is a separate product.

There is also a product called CV/1 (list: \$149), which allows you to use CVW without a second monitor.

3. If you have a 386, you have an additional option of using WDEB386, which provides some further debugging features over CVW, at the expense of an antiquated user interface. WDEB386, which is included with the SDK, will work with a secondary monitor or a serial terminal.

5. What word processor can I use to create RTF files for the Windows SDK Help Compiler?

The following will create RTF files:

- Lotus Ami Professional
- Microsoft Word
- Microsoft Word for Macintosh
- Microsoft Word for Windows
- Microsoft Word for Windows,
- Working Model (limited file size)

You can also create them manually, as the RTF format is plain ASCII, but this will very quickly get very awkward and very tedious.

6. What does Windows do with my extended memory?

After I run Windows, Norton SI reports that I don't have any extended memory. Is this a bug?

No, it's not a bug. Windows requires applications to access extended memory using a mechanism known as "XMS". This mechanism is implemented in himem.sys. If you have device=himem.sys in your config.sys, the first XMS call (by Windows or SmartDrive, for example) will transfer control of the extended memory to himem.sys, and thus make it inaccessible to non-XMS applications.

7. How can I take a snapshot of my Windows screen?

Simple -- just press PrtScr, and Windows will copy the image to the clipboard, from where you can paste it into your favourite application.

Using Alt-PrtScr will take a snapshot of only your current window.

8. What do I need to develop device drivers for Windows?

You need to purchase the Windows Device Driver Kit (DDK). It's available direct from Microsoft, and costs \$500.

9. How can I hide dialog box controls?

```
EnableWindow(GetDlgItem(hDlg, IDD_CONTROLTOHIDE), FALSE)
ShowWindow(GetDlgItem(hDlg, IDD_CONTROLTOHIDE), SW_HIDE);
UpdateWindow(GetDlgItem(hDlg, IDD_CONTROLTOHIDE));
```

10. How can I add pushbuttons and edit controls to a "normal" window which is not a dialog box?

You can do this by simply calling CreateWindow() with one of the predefined child window control class names (see table 4.2 in the SDK reference manual).

11. Why does compiling a Windows application with emulator floating-point cause corrupted code segments when running on a non-87 machine?

The emulated floating point tries to use the coprocessor. When it does not find one on startup, it patches the code to use the software floating point. Patching does however not adapt the code-segment checksum, thus the windows debugging version chokes when it horridly finds that something terrible must have happened to the code.

Get rid of it by setting 'EnableSegmentChecksum=0' in the [debug] section of WIN.INI; the problem only affects debugging versions of Windows.

12. How do I change the button colors?

In Windows 3.0, the button face is defined by two colors. The grey (white if ega) face and a dark grey (grey if ega) shadow. The colors also change when the button goes from a normal to pushed in state. The WM_CTLCOLOR message only allows you to change one color at a time so to which of the button face colors should this apply? (Windows 2 button faces had only one color so it made sense.)

Maybe something tricky could have been done by using the background color for the shadow and foreground color for the face and perhaps doing something strange to get the text color in another way... And how do you return 2 brushes (you now need a foreground and a background brush)? Or maybe even better, make colors a property of the window and some windows could have multiple color properties...

Anyway, Windows doesn't look at the WM_CTLCOLOR message for buttons and thus doesn't allow you to change the button colors. Try it with a listbox instead... The only way to change button colors is to specify ButtonColor=, ButtonShadow= and ButtonText= in the [Colors] section of your win.ini file.

13. Why should I not use large model in my Windows application? Can I do it anyway?

Yes, you can do it. There are several problems with using large model, though:

i. Your program's data memory will be fixed in real mode. Effectively, your application will cripple any real-mode Windows system.

ii. You will only be able to have one instance of your application active at any one time.

iii. Your application will run more slowly.

You should consider very carefully before you decide that large model is the only way to go; the preferred method is to use medium model, and to allocate far data as required.

Another alternative is to use Watcom C/386 for development; this will let you use a single 4GB segment, and 32-bit registers, increasing your applications performance substantially (but limiting it to running in 386 enhanced mode).

Minix och Coherent

Jämförelse mellan Minix och Coherent

Detta är en intressant jämförelse mellan Minix och Coherent från USENET.

From: kirkenda@eecs.cs.pdx.edu (Steve Kirkendall)
Newsgroups: comp.os.misc
Subject: Re: Coherent Vs. Minix
Date: 5 Jan 91 22:11:18 GMT

The standard 8088/80286 version of Minix is limited to 64k + 64k, but the 80386 and 68000 versions of Minix aren't.

Minix:

- * It comes with complete source code to just about everything: the kernel, the C library, and all utilities except the compiler.
- * It is supported by the comp.os.minix newsgroup.
- * It is **NOT** supported by Prentice-Hall. They are barely competent enough to ship it, much less support it.
- * It is compatible with UNIX version 7 and (almost) POSIX. A more distant goal is ANSI compatibility.
- * The standard Minix-PC compiler isn't very good.
- * Other compilers are available. GCC runs on a 80386 or a 68000
- * The internal structure of the kernel is well documented.
- * User documentation is poor.
- * Runs on many different platforms, including 80386 and 68000.
- * The 80386 version is not sold by Prentice-Hall; you have to buy the 286 version, find the 386 patches someplace, and apply them.

Coherent:

- * No source code is included. Most source isn't even offered separately. It includes many of the more advanced utilities, including troff, yacc, and bc. That's more than Xenix!
- * It is supported by Mark Williams Company. Very well supported.
- * It is compatible with UNIX ver 7, and includes a suprising number of System-V features as well including message passing and shared memory.
- * It has a pretty good compiler.
- * The internal structure of the kernel is not well documented. This is not surprising, since you have no access to the kernel's guts anyway.
- * A device driver kit is available separately (for extra cost).
- * User documentation is quite good.
- * Support for 386 and large-model 286 is expected, but not yet available.

In short, Minix is for hackers on a budget, and Coherent is for users on a budget. My own opinion is that good utilities, good support, good documentation, and a good compiler are NO SUBSTITUTE for source code, so I use Minix.

USENET

Detta är historien bakom USENET.

From: spaf@cs.purdue.EDU (Gene Spafford)
Newsgroups: news.admin,news.announce.newusers
Subject: USENET Software: History and Sources
Date: 22 Jan 91 02:15:15 GMT

[Most recent change: 19 Jan 1991 by spaf@cs.purdue.edu (Gene Spafford)]

Currently, Usenet readers interact with the news using a number of software packages and programs. This article mentions the important ones and a little of their history, gives pointers where you can look for more information and ends with some special notes about "foreign" and "obsolete" software. At the very end is a list of sites from which current versions of the Usenet software may be obtained.

History

Usenet came into being in late 1979, shortly after the release of V7 Unix with UUCP. Two Duke University grad students in North Carolina, Tom Truscott and Jim Ellis, thought of hooking computers together to exchange information with the Unix community. Steve Bellovin, a grad student at the University of North Carolina, put together the first version of the news software using shell scripts and installed it on the first two sites: "unc" and "duke." At the beginning of 1980 the network consisted of those two sites and "phs" (another machine at Duke), and was described at the January Usenix conference. Steve Bellovin later rewrote the scripts into C programs, but they were never released beyond "unc" and "duke." Shortly thereafter, Steve Daniel did another implementation in C for public distribution. Tom Truscott made further modifications, and this became the "A" news release.

In 1981 at U. C. Berkeley, grad student Mark Horton and high school student Matt Glickman rewrote the news software to add functionality and to cope with the ever increasing volume of news -- "A" news was intended for only a few articles per group per day. This rewrite was the "B" news version. The first public release was version 2.1 in 1982; the 1.* versions were all beta test. As the net grew, the news software was expanded and modified. The last version maintained and released primarily by Mark was 2.10.1.

Rick Adams, at the Center for Seismic Studies, took over coordination of the maintenance and enhancement of the news software with the 2.10.2 release in 1984. By this time, the increasing volume of news was becoming a

concern, and the mechanism for moderated groups was added to the software at 2.10.2. Moderated groups were inspired by ARPA mailing lists and experience with other bulletin board systems. In late 1986, version 2.11 of news was released, including a number of changes to support a new naming structure for newsgroups, enhanced batching and compression, enhanced ihave/sendme control messages, and other features.

The current release of news is 2.11, patchlevel 19. Article format is specified in RFC 1036, last revised in December 1987 (a version is distributed with the news software). {An aside about RFCs: a RFC is a Request For Comment, a de-facto standard in the Internet Community. It is a form of published software standard, done through the Network Information Center (NIC) at SRI. Copies of RFCs are often posted to the net and obtainable from archive sites.}

A new version of news, becoming known as "C" news, has been developed at the University of Toronto by Geoff Collyer and Henry Spencer. This version is a rewrite of the lowest levels of news to increase article processing speed, decrease article expiration processing and improve the reliability of the news system through better locking, etc. The package was released to the net in the autumn of 1987. For more information, see the paper "News Need Not Be Slow," published in The Winter 1987 Usenix Technical Conference proceedings.

ANU-NEWS is news package written by Geoff Huston of Australia for VMS systems. ANU-NEWS is complete news system that allows reading, posting, direct replies, moderated newsgroups, etc. in a fashion closely related to regular news. The implementation includes the RFC1036 news propagation algorithms and integrated use of the NNTP protocols (see below) to support remote news servers, implemented as a VAX/VMS Decnet object. A RFC977 server implemented as a Decnet object is also included. The ANU-NEWS interface is similar to standard DEC screen oriented systems. The license for the software is free, and there are no restrictions on the re-distribution. For more info, contact gih900@fac.anu.oz.au (Geoff Huston). ANU-NEWS is available for FTP from kuhub.cc.ukans.edu. Contact SLOANE@KUHUB.CC.UKANS.EDU for more info.

Several popular screen-oriented news reading interfaces have been developed in the last few years to replace the traditional "readnews" interface. The first of these was "vnews" and it was written by Kenneth Almquist. "vnews" provides a "readnews"-like command interface, but displays articles using direct screen positioning. It appears to have been inspired, to some extent, by the "notes" system (described below). "vnews" is currently distributed with the standard 2.11 news source.

A second, more versatile interface, "rn", was developed by Larry Wall now of JPL/NASA and released in 1984. This interface also uses full-screen display with direct positioning, but it includes many other useful features and is very popular with many regular net readers. The interface includes reading, discarding, and/or processing of articles based on user-definable patterns, the ability to follow "threads of discussions" in newsgroups, and the ability of the user to develop customized macros for display and keyboard interaction. "rn" is currently at release 4.3, patchlevel 53, with a major re-release under development; release 4.4 is expected at the end of January 1991. "rn" is not provided with the standard news software release, but is very widely available due to its popularity.

xrn is an X11-based interface to NNTP that was written by Rick Spickelmier and Ellen Sentovich (UC Berkeley). The current version is 6.9. xrn supports many features, including sorting by subject, user-settable key bindings, graceful handling of NNTP server crashes, and many of the features of rn (including KILL files and key bindings similar to rn). xrn is actively supported by the authors with bug fixing and feature addition support from many of the users. xrn can be retrieved from most of the popular FTP sites (gatekeeper.dec.com, uunet.uu.net, expo.lcs.mit.edu) and is on the X11R4 distribution from MIT (in the contrib section).

There are two popular macro packages named "GNUS" and "Gnews" that can be used with the GNU Emacs text editor. These allow reading, replying, and posting interaction with the news from inside the Emacs text editor. Client code exists to get the articles using NNTP rather than from a local disk. Copies can be found on most archive sites that carry the GNU archives.

"nn" is yet another reader interface, developed by Kim F. Storm of Denmark and released in 1989. nn differs from the traditional readnews and vnews by presenting a menu of article subject and sender-name lines, allowing you to preselect articles to read. nn is also a very fast newsreader, as it keeps a database of article headers on-line (i.e. it trades space for time. A good rule of thumb is that the nn database size is 5%-10% of your news spool. So up to 110% of your news spool is the amount of space news and the nn database will take). The current version of nn is 6.4.11. nn can be obtained via anonymous FTP from dkuug.dk, uop.uop.edu, mthvax.cs.miami.edu or various other sites; European sites should request the sources from their nearest backbone site. Other options can be found by reading news.software.nn.

"notes" is a software package popular at some sites. It uses a different internal organization of articles, and a different interchange format than that of the standard Usenet software. It was inspired by the notesfiles avail-

able in the PLATO system and was developed independently from the Usenet news. Eventually, the "notes" network and Usenet were joined via gateways doing (sometimes imperfect) protocol translation. The interface for "notes" is similar to "rn" but implements different features, many of which are dictated by its internal organization. "notes" was written in 1980-1981 by Ray Essick and Rob Kolstad, (then) grad students at the University of Illinois at Urbana-Champaign. The first public release of "notes" was at the January 1982 Usenix conference. The current release of notes is version 1.7.

In March 1986 a package was released implementing news transmission, posting, and reading using the Network News Transfer Protocol (NNTP) USENET (as specified in RFC 977). This protocol allows hosts to exchange articles via TCP/IP connections rather than using the traditional uucp. It also permits users to read and post news (using a modified version of "rn" or other user agents) from machines which cannot or choose not to install the USENET news software. Reading and posting are done using TCP/IP messages to a server host which does run the USENET software. Sites which have many workstations like the Sun and Apollo products find this a convenient way to allow workstation users to read news without having to store articles on each system. Many of the Usenet hosts that are also on the Internet exchange news articles using NNTP because the load impact of NNTP is much lower than uucp (and NNTP ensures much faster propagation). NNTP grew out of independent work in 1984-1985 by Brian Kantor at U. C. San Diego and Phil Lapsley at U. C. Berkeley. It is now in release 1.5.11, with the next planned release at 1.6. NNTP includes support for System V UNIX with Excelan Ethernet cards and DECNET under Ultrix. NNTP was developed at U. C. Berkeley by Phil Lapsley with help from Erik Fair, Steven Grady, and Mike Meyer, among others. The NNTP package is distributed on the 4.3BSD release tape (although that is version 1.2a and out-of-date) and is also available from the various authors, many major hosts, and by anonymous FTP from lib.tmc.edu, mthvax.cs.miami.edu and uunet.uu.net

Reader NNTP clients for VMS are also available, including VMS/VNEWS (current release 1.3-4.1) and an upcoming reader only version of ANU-NEWS. VMS/VNEWS is available from mcmahon@tgv.com. Although the current release of ANU-NEWS is useable as a reader it can be difficult when used with a UNIX server. An NNTP newsreader for Macintoshes is available called HyperNews. It is implemented as a HyperCard stack and depends on MacTCP. It is available from many Mac archives, including apple.com and sumex-aim.stanford.edu

There is also an NNTP-based netnews reader for Symbolics Lisp Machines (under Genera 7) available for anonymous FTP from [ucbvax.berkeley.edu](ftp://ucbvax.berkeley.edu) [128.32.133.1] in `pub/nnntp-clients/lisp` written by Ian Connolly <connolly@coins.cs.umass.edu> and maintained by Richard Welty <welty@lewis.crd.ge.com>. In addition, another NNTP-based news browser is available running under Genera 7 and Genera 8. It provides mouse driven hierarchic browsing of newsgroups and articles, with support for X11 servers on remote machines. It is available for anonymous FTP on [flash.bellcore.com](ftp://flash.bellcore.com) [128.96.32.20] in the directory `pub/lisp/news-reader/`. It is written and maintained by Peter Clitherow <pc@bellcore.com>

A TOPS-20 reader was developed by Dave Edwards of SRI <dle@kl.sri.com>, but current availability is unknown. An NNTP reader suite for PC's running MS-DOS and having Excelan boards is available for ftp from [ames.arc.nasa.gov](ftp://ames.arc.nasa.gov); get the `pcrrn` files. There are two MS-DOS news readers that can be obtained from [bcm.tmc.edu](ftp://bcm.tmc.edu) in the "nfs" directory. They both require PC-NFS (from Sun to work). They will both work under PC/TCP from FTP Software early this year. Source will be provided at that time.

At least one IBM VM/SP (CMS) version of the Usenet software is available. Interested parties should contact Irwin Tillman of Princeton University (irwin@pucc.princeton.edu or irwin@pucc.bitnet) for details. Another version may also be available from Bat Penn State (whv@psuvm.bitnet).

Special note on "notes" and pre-2.11 news

Users of these systems may note problems in their interactions with the Usenet. In particular, postings may be made by "notes" users to moderated groups but they will not usually propagate throughout the entire Usenet. The same may happen to users of old B news software.

Users of "notes" or old B news software wishing to post to moder groups should either mail their submissions to the moderator, as listed in the monthly posting of "List of Moderators" in the group "news.lists", or else they should post from a system running up-to-date B news software (i.e., 2.11). "notes" users may obtain some patches from the `comp.sources.unix` archives which enable recent versions of "notes" to interact with moderated groups properly.

Users of old B news and "notes" are also not able to take advantage of some other current B news features, such as the "checkgroups" message. "notes" continues to be a "foreign" system, and B news versions before 2.10.2 are

considered "obsolete." The various maintainers of the Usenet software have never expressed any commitment to maintain backwards compatibility with "foreign" or obsolete news systems and are unlikely to do so; it is the responsibility of the users to maintain compatibility of such software if they wish to continue to interact with the Usenet.

Software versions & availability

You can obtain the version number of your news software by issuing the "v" command in either "vnews" or "read-news." "rn" version is obtainable by typing the "v" command to the top level prompt -- it should currently be 4.3.2.4.

Current software is obtainable from almost any major Usenet site. Source to the 'rn' newsreader program is also widely available.

The following sites have sources to the current news software available for anyone needing a copy:

Site	Contact
munari	kre@munari.oz.au
osu-cis	postmaster@tut.cis.ohio-state.edu
philabs	usenet@philabs.philips.com
pyramid	usenet@pyramid.com
rutgers	usenet@rutgers.edu
tektronix	news@tektronix.tek.com
watmath	usenet@watmath.waterloo.edu

Sources for both news 2.11 and "rn" are also available in the `comp.sources.unix` archives. European sites should request the sources from their nearest Eunet backbone site.

Acknowledgements

The preparation of this article (and Usenet itself!) was greatly enhanced by the contributions and assistance of the following persons: Steve Bellovin, Ray Essick, Mark Horton, Brian Kantor, Phil Lapsley, Bob Page, Tom Truscott, and Larry Wall. Thanks, folks.

Gene Spafford

NSF/Purdue/U of Florida
Software Engineering Research Center,
Dept. of Computer Sciences,
Purdue University, W. Lafayette IN 47907-2004
Internet: spaf@cs.purdue.edu
...!{decwrl,gatech,ucbvax}!purdue!spaf

Utdrag ur MSG-systemet

I och med den nya Monitorn infördes nya möten i MSG-systemet.

Numer finns således följande möten:

ABC80	C	Historier	MSG	Presentation	SWIPNET
ABC800	C + +	Hårdvara-PC	MS-DOS	Pren-PC-disk	Uploads
Amiga	C-kurs	Kansli (*)	Nyheter(**)	Programspråk	UNIX
Annonser	CP/M	Macintosh	Nät	Progred (*)	VMS
Atari	Datakom-	Medlemsforum	Operativ-	Spelprogram	Windows
BASIC	unikation	Mjukvara-PC	system	Styrelse (*)	
BBS	DivData	Monroe	OS/2	SuperKOM	
Bladet	Fritt	Monitor	Pascal	SYSOP (*)	

Med (slutet möte) avses att en begränsning av läsmöjligheter men det går att skriva till mötet. Skrivskyddat innebär det omvända, här kan man läsa men inte skriva.

Det rent praktiska med utdragen har sköts av Larts Gjöring, Sven Wickberg och Anders Umegård.

Möte ABC80

(Text 3) Stefan Persson <1980>
Ärende: FD2D-format Är floppy-
heten FD2D:s disketter kompati-
bla (läsbara) på ABC830-floppy?
Om inte, vilken av Luxor-modellar-
na motsvarar FD2D?

(Text 4) Bo Kullmar <1789>
Ärende: FD2D-format Ja, ABC830.
Det finns dock ingen plats för ett
kontrollerkort i ABC830.

Möte ABC800

(Text 1) Tommy Kjellqvist <7685>
Ärende: comal Är det någon som
har tillgång till comal på DTC-2
eller ABC800 vore det kul om man
kunde få kopiera detta. Vore
också tacksam om jag kunde få
kopiera en manual
Tommy K(TNSK)

(Text 4) Jan-Olof Svensson
<6057>
Ärende: comal
De språk som finns för 800-serien
är, så vitt jag vet:
Assembler (flera olika program)
Pascal 800 (se de första inläggen
i Pascal-mötet)
Fortran 77
Forth 79
Om du däremot laddar operativs-
ystemet CP/M från diskett så finns
det väl flera att välja på. Det mest

kända är Turbo Pascal. Enligt
uppgift från Databiten i Sundsvall
så finns det till och med en CP/M-
version av Modula 2 som går att
köra. De säljer den dock inte själva
utan hänvisar till ett företag i
Schweiz. Eventuellt kan det
finnas Comal under CP/M, men var
vet jag inte. Mvh

(Text 12) Bengt Forsberg <7680>
Ärende: skrivare
avsändare är Bengt Forsberg 7680.
Jag har till min abc 806 dator skaf-
fat en skrivare Facit 4512b jag har
problem när jag försöker så hander
inget, programmet är ord 800, jag
har gjort i ordning en fil initiera.pr.
Vad innebär siffrorna i andra o
tredje raderna? hur skall skriva-
rens svitchar vara inställda, är 1,
upp eller ner. kabeln mellan datan
o skrivaren har jag försök att, löda
om så att den stämmer med dom
tekniska beskrivningarna som jag
läst. Men inget händer, vad har jag
felat. ni som är duktiga på detta,
skriv till mig.

(Text 14) Göran Lundberg <3811>
Ärende: skrivare Kolla i den 25-
poliga kontakten så att inte "DTR"
dvs pinne 19 på din skrivare inte
ligger på pinne 20. Det enda som
kan spöka i "initiera.pr" är para-
meterblocket som står på rad 1. I
vilket fall som helst så bör pro-
grammet skriva ut något "skit" på
pappret.
Hälsningar Göran

(Text 16) Gunnar Faith-Ell <2733>
Ärende:Färgskärmen ABC812
Jag hade tidigare lite problem med
nätdelen till färgskärmen och dc-
omvandlaren i datorn (dvs den lilla
svarta lådan). Det visade sig att
lödningarna till diod DN11 (RGP30D)
i bildskärmens nätdel hade gett

vika vilket berodde på att DC-
omvandlaren drog för mycket
ström. När jag började leta efter
felet visade det sig att dioden är
under- dimensionerad och blir för
varm eftersom den driver hela
datorn. För förebygga fel bör löd-
ningarna till den kontrolleras och
ev bör den bytas ut mot en kraft-
igare diod avsedd för switchade
nätaggregat (vanliga dioder duger
inte). Felet i DC-omvandlaren
berodde på att ett par kondensato-
rer drog ström och ledde till att
drivtransistorerna rasade. Det vi-
sade sig dessutom att drivtransi-
storerna var så dåligt lödda att de
gick att dra upp ur kretskortet.
För att förebygga fel i DC-omvand-
laren bör kondensatorerna bytas
ut eftersom de åldras och lödning-
arna kontrolleras. Ev kan man
passa på att öka spänningstole-
ransen något eftersom den ibland
är dimensionerad med dålig margi-
nal. Bra kondensatorer =mindre
brumspänningar och datorn fung-
erar bättre. Ett fel till som
inträffade på bildskärmens nätdel
var att halva transformator kärnan
trillade ur och det förebyggs lätt
genom att se till att den är ordent-
ligt fastlimmad.

(Text 17) Stefan Persson <1980>
Ärende: Krångel med HR-kort
Köpte ett av klubbens reade HR-
kort. Enkelt som tusan att sätta in.
MEN det blir tjocka vertikala ljusa
band plus lite annat krafs på skär-
men när man kör program med
FGLINE m fl grafiksatser i BASICII.
800:an jag har ser lite mysiko ut
innuti, kan det vara någon udda
bygging eller så, som stör. Någon
som råkat ut för detta???

(Text 18) Gunnar Faith-Ell <2733>
Ärende: Krångel med HR-kort
Du har med 85% sannolikhet pro-
blem med någon minneskrets. Två
alternativ finns isåfall:

1 Minneskretsarna sitter i hållare
av en mycket dålig typ och antag-
ligen är det dålig kontakt mellan
hållare och krets. Prova att lyfta
upp kretsarna och sätt ner dem
igen. Försvinner eller ändras felet
när du sätter skärmen i grafiskt
mod skulle jag rekommendera dig
att byta samtliga IC-hållare.
2 Det är fel på en minneskrets. En-
klast är att du köper en krets och
byter ut en i taget mot den tills
felet försvinner. Minneskretsar-
na sitter på ena sidan av kortet och
man känner lätt igen dem genom
att de är 8 (eller om det var 16) av
samma typ. Vad gäller IC-hållare
så bör även de andra kretsarna
som sitter i hållare lyftas och
sättas i igen. (Jag har råkat ut för
exakt samma fel på både ABC800
och ABC806)

(Text 19) Anders Johnson <4001>
Ärende: grinig 838
Jag har ett system bestående av
ABC802,890,830,832 och 838.
När jag startar anläggningen, vill
systemet aldrig kännas vid ABC838
(SF0;SF1:). Om jag drar ut kon-
trollkortet (55-20900) och därpå
skjuter in det igen, fungerar det
dock varje gång. Samma sak gäl-
ler, om jag lossar den 25- poliga
DSUB-kontakten på kontrollkortet
och trycker fast den igen. Känns
detta fel igen? Vad kan det vara?

(Text 20) Bengt Almén <6415>
Ärende: grinig 838
Ev kan byte av PIO eller/och flop-
pykontroller-kretsen avhjälpa pro-
blemet. Om jag inte minns fel har

det med power-on-clear att göra.
Mvh Bengt

(Text 21) Anders Magnusson <6778>

Ärende: grinig 838

När jag hade en ABC838 så var det ganska kinkigt i vilken ordning man slog på spänningen till prylarna. För att det skulle fungera bra för mig slog jag alltid på diskettenheterna först, därefter expansionslådan och sist spänningen till datorn. Kan det vara så enkelt även för dig? Anders

(Text 22) Anders Johnson <4001>
Ärende: grinig 838

Jag provade att slå på prylarna i den ordning du föreslog, och vips fungerade det. Det var alltså ett bra tips! Jag har alla enheterna kopplade till en sladdosa med gemensamt tillslag, eftersom det är bekvämast. Nu får jag väl lära mig att slå på enheterna i rätt ordning, alternativt konstruera en anordning med fördröjt tillslag i flera steg.

(Text 66) Jan-Olof Svensson <6057>

Ärende: CHAIN i Assembler

Är det korrekt att hoppa till adress 49414? Det verkar fungera, men jag är inte så hemma på det där.

(Text 67) Benny Löfgren <2615>

Ärende: CHAIN i Assembler

För att göra vad? 49414 är ju mitt i det minne som normalt upptas av basicprogram, så det verkar minst sagt riskabelt...

(Text 68) Jan-Olof Svensson <6057>

Ärende: CHAIN i Assembler

Jo, tanken var att placera ett programnamn på lämplig plats i minnet och sedan, t.ex. med ett hopp till lämplig adress, få det programmet att starta. Alltså en motsvarighet till CHAIN 'nextprog' i BASIC. Den adress där jag placerade namnet var väl då antagligen också fel, men det fungerade konstigt nog ändå. Hur gör man på rätt sätt?

(Text 69) Benny Löfgren <2615>

Ärende: CHAIN i Assembler

Aha, nu när jag tänker efter så ser jag att du hoppar till adress 0C106H. I princip har du gjort rätt, problemet är bara att du måste ha CMDINT.SYS laddat för att det ska fungera. Tydligt hade du kört i DOS innan du provade programmet, därför låg CMDINT kvar... Är det en .ABS-fil du ska ladda? I så fall gör du så här:

DE pekar på filnamnet, formaterat utan punkt. B är dosbucnumret C är selectkoden för driven, eller OFFH om du vill söka av alla drivar. Anropar du rutinen LOAD (601BH, 24603) så laddas programmet in, och start-adressen returneras i HL. Anropar du RUN (601EH, 24606) så körs programmet dessutom.

(Text 70) Lars Gjöring <6825>

Ärende: CHAIN i Assembler

Var det möjligen någonting i den här stilen, som ditt program såg ut?

LD HL,Name

LD DE,49328 ;Kommando-
buffert

LD BC, NameSize

LDIR ;Lägg filnamnet
i kommando-
bufferten

JP 49414 ;Laddning och
start av absfil
Name

DEFM 'NYFIL.ABS'

DEFB 13 NameSize

EQU * - Name

CMDINT måste vara inladdad. Den upptar då adresserna 49152 - 50943. Adress 49328 är kommandobufferten. De argument som läggs där, tolkas som filnamn, formateras och läggs efter kontroll i 64832 och uppåt i block om 16 bytes. På adress 49414 ligger en rutin, som laddar och startar absfilen. (Jag har här använt decimala tal istället för hex, eftersom det det ursprungliga inlägget var skrivet så).

(Text 81) Jan-Olof Svensson <6057>

Ärende: CHAIN i Assembler

I vilka fall är CMDINT.SYS inte inladdad när man kör i DOS? Jag skrev bara BYE och sedan filnamnet, och det fungerade. Både min fil och den "chainade" filen är av ABS-typ. Jag skall prova med de adresser som du föreslagit.

(Text 82) Jan-Olof Svensson <6057>

Ärende: CHAIN i Assembler

Ja, det är ungefär så mitt program ser ut. De flesta brukar kanske skriva adresserna hexadecimalt, men jag föredrar att skriva decimalt.

(Text 83) Jörgen Westman <5074>

Ärende: CHAIN i Assembler

Ett program som startas från DOS kan ju behöva den minnes area som CMDINT.SYS ligger i, i sådana fall måste man ju anropa DOS för att göra CHAIN. Måste väl anses som det enda raka.

(Text 86) Benny Löfgren <2615>

Ärende: CHAIN i Assembler

CMDINT.SYS laddas när man skriver BYE, men kan mycket väl skrivas över av ett stort assemblerprogram. Om man vill vara säker ska man alltså använda DOS:ets rutiner (vilket CMDINT.SYS i slutändan ändå gör).

(Text 103) Tommy Kjellqvist <7685>

Ärende: hr grafikens under på skrivare

Kan jag fråga om en hrpunkt är släkt eller tend? Typ setdot:s grafikens 'DOT'.

Tommy K(TNSK)

(Text 104) Benny Löfgren <2615>

Ärende: hr grafikens under på skrivare

Ja, funktionen FGPOINT(X,Y) returnerar värdet på pixeln.

(Text 105) Tommy Kjellqvist <7685>

Ärende: hr grafikens under på skrivare

Vad menar du? Jag fr bara 0 när jag prvar!

Tommy K(TNSK)

(Text 106) Gunnar Faith-Ell <2733>

Ärende: Ett par problem:

1) Hur gör man en varmstart motsvarande \$BAS från Basic? (Finns det någon lämplig CALL nnnn att anropa eller en liten trefflig assemblerrutin?) Finessen med kommandot \$BAS är att UFD: inte ändras när maskinen gör en reset och det är det jag vill åt.

2) Finns det något program som man från BASIC kan ladda in .REL filer i minnet från BASIC utan att göra reset? En bra varinat vore om man även kunde ta bort dem från BASIC tex när man kör ett program som behöver en RAM-disk och man sedan kör ett program som istället behöver hela minnesutrymmet och inte vill göra reset. Det som behövs är en liten assemblerrutin som fixar till minnet.

(Text 107) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: Ett par problem:

1: Vet ej hur ett call till adress 0 påverkar ufd, men prova ;call(0) får du se.

2: vet ej

(Text 108) Lars Gjöring <6825>

Ärende: hr grafikens under på skrivare

Värdet på FGPOINT(X,Y) visar inte om en pixel är tänd eller släckt, utan endast det lagrade färgnumret för pixeln. Vilken FÄRG, som detta nummer motsvarar beror sedan på vilken färggrupp du har valt med FGCTL. FGCTL kan ha värdena 0 - 255, medan färgnumret kan ha värdena 0 - 3. Färgnumret 0 kan motsvara svart färg eller vilken annan färg som helst, beroende på FGCTL-värdet. Se färgvalstabellen i din manual.

(Text 109) Benny Löfgren <2615>

Ärende: Ett par problem:

\$BAS gör i stort sett bara CALL(0) (eller snarare RST 0), men man lägger in ett värde i en adress i högt minne (kan det vara 66 i -11

männe??), som DOS:et sen tittar på. Stämmer värdet så nollställer man inte ufd:t. (Varför glömmar man så fort!?!?) Jag har för mig att det finns något program här i programbanken som gör just det du vill (laddar in alltså), men att plocka bort efter sig är lite svårare. Man måste ju veta om man har ändrat någon systemadress, t ex länkat in nya device osv. Dessa måste då länkas ur annars blir det garanterat dykt!

(Text 110) Benny Löfgren <2615>
Ärende: hr grafikens under på skrivare

(Om man har en 806:a kan man även ange färgpaletten på ett annat sätt och välja färgerna individuellt.)

(Text 111) Gunnar Faith-Ell <2733>

Ärende: Ett par problem:

Går ej - CALL 0 sker vid uppstart dvs det ger en totalreset.

(Text 113) Gunnar Faith-Ell <2733>

Ärende: Ett par problem:

Nu har jag testat mig fram till det: En varmstart görs med POKE -10,165 : skräp=CALL(0) Anledningen till att jag vill använda det är att jag från en winchester vill kunna göra autostart på olika programpaket i olika ufd-bibliotek och därmed ladda in olika systemrutiner i minnet till olika prgrampaket. Man kan alltså göra ett program för varje bibliotek som läggs i masterdir och automatiskt sätter rätt bibliotek och gör en autostart från det biblioteket. Vill man fuskas så kan man läsa av ufd-pekarna på adr -9,-8,-6 och sedan göra poke -10,165,nn,nn,nn:n=call(0) så har man en autostart från det bibliotek som var satt till UFD då pekarna lästes av. Nackdelen är att man får göra en ny avläsning om man kopierar om biblioteket så att det hamnar någon annanstans på disken.

(Text 114) Lars Gjöring <6825>

Ärende: Ett par problem:

Det program, som från basic kan ladda in .rel-filer utan att göra reset heter OPTLOAD.BAC. Att använda det, fordrar att man läser en ganska lång bruksanvisning. Den står i ABC-bladet 1.1986 sid 4.

(Text 115) Benny Löfgren <2615>

Ärende: Ett par problem:

Just det, så var det ja! Jag brukade alltid ha POKE -10,165 i BASICINI.SYS så slapp man tänka på det alls. Beträffande det där "fuskandet", finns det inte ett program i program-banken som länkar in en CD-instruktion i BASIC:en? Den går väl med fördel att använda?

(Text 116) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: Ett par problem:

Fanns det inte ett menyprogram

(MENYO) till abc, som gjorde just detta.

(Text 117) Gunnar Faith-Ell <2733>

Ärende: Ett par problem:
Jo, visst går den att använda.

(Text 118) Gunnar Faith-Ell <2733>

Ärende: Ett par problem:
Det gör det antagligen men jag tycker att det är lite för trögt.

Möte Monitor

(Text 948) Christofer Landgren <7471>

Ärende: bibliotek
Varför har ni som konstruerat detta system inte gjort fullständiga biblioteksnamn tex sourcecodpascal eftersom man kan ha långa biblioteksnamn i det här system? för src fattar inte jag ialla fall att det skall betyda source!

(Text 949) Paul Pries <5322>
Ärende: bibliotek långa vs. korta namn..

Att man använt förkortningen src är nog för att det är den gängse förkortningen inom unix-världen för just source... Själv så anser jag att man bör hålla längden på namnen nere, eftersom det är jobbigt att skriva 3*14 (=42) tecken om man vill gå ner tre steg i biblioteksstrukturen... Du måste väl hålla med om att det är lättare att skriva cd /src/pas/kalle än cd /sourcecode/pascal/kalle eller hur? lofs är väl frågan berättigad om det fanns tillgång till mus eller annat pekdon samt programvara typ Norton Commander, och den var så portabel att den funkade mot alla olika terminaler som finns, men det är tyvärr en utopi... /Paul.

(Text 972) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Monitorn version 3.02 är nu installerad. Nyheter och förändringar som vanligt i filen "monitor.3.02" under rootbiblioteket ("/*"). Notabla nyheter är: möjlighet att ha en info-fil på biblioteken i program-banken, tillägg i LISTUSER, DIR, WHO m fl. Möjlighet att editera sistgivna kommando. Ett nytt kommando WATCH är inlagt. Kort sagt: Läs filen!

(Text 973) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Monitorn version 3.02
Som vanligt är kommentarer välkomna! (Tjat om find-databasen undanbedes dock....:-)

(Text 974) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Aktivitet
Lite aktuell statistik (från kommandot LISTUSER,C): 373 personer

har någon gång loggat in. 206 personer har loggat in de senaste 7 dagarna. 291 personer har loggat in de senaste 30 dagarna. Totalt 14175 inloggningar har gjorts. Total onlinetid 2544 timmar, 2 minuter, 50 sekunder. Jag tycker att vi har en hög andel modem-aktiva medlemmar!

(Text 1002) Christofer Landgren <7471>

Ärende: bibliotek långa vs. korta namn..

Visst jag håller med. Men man kan väl ha både förkortningar och hela namn.

(Text 1003) Paul Pries <5322>
Ärende: bibliotek långa vs. korta namn..

Nja, i vissa unix varianter har jag för mig man tillåter länkade bibliotek (flera namn på samma bibliotek), men det funkade inte den här burken. Men visst hade det kanske varit bra... /Paul.

(Text 1004) Benny Löfgren <2615>

Ärende: bibliotek långa vs. korta namn..
Skulle inte länkade bibliotek lätt kunna bli förvirrande...?

(Text 1005) Paul Pries <5322>
Ärende: bibliotek långa vs. korta namn..

Jo, jag inser svårigheterna, men nog var det väl någon som hade löst det? Det hade jag besämt för mig... /Paul.

(Text 1006) Benny Löfgren <2615>
Ärende: bibliotek långa vs. korta namn..

Menar du här på monitorn? Där har inget skett, men ämnet diskuteras för ett tag sedan. Hur som helst så kan man inte länka biblioteken i det här systemet så det spelar ingen roll.

(Text 1012) Paul Pries <5322>
Ärende: bibliotek långa vs. korta namn..

Det var ju det sag sa... (skrev :-)
Det var diskussionen här jag tänkte på, men det spelar ju mindre roll. Själv så gillar jag korta kryptiska namn... /Paul.

(Text 1033) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Filosofisk betraktelse
I samband med att msg-utdragen gjordes för nästa nr av Bladet, som lär vara klart och kommer till nyår, kunde utdragarna konstatera, att det fanns mindre än vanligt att "dra ut". Det har skrivits massvis med inlägg, men vanligen handlar de om div övergående problem i samband med den nya monitorn. Två allmänna iakttagelser från min sida:

1) Det skrev generellt mindre i förhållande till antalet körande

medlemmar. Det kan bero på att de flesta av oss "lekt rommen av sig" och inte längre debattlgada kastar oss in i alla diskussioner; allt att vi redan förut svarat på vissa frågor x gånger och inte orkar/ids en gång till.

2) De frågor och problem som ställs blir allt mer diversifierade. Förr kretsade allt kring ett fåtal ABC-datorer, problemställningarna blev mera koncentrerade, "alla kunde allt". PC-marknaden är uppdelad på ett hur stort område som helst, och många frågor ställs här som ingen ens försöker svara på. Kanske det är nödvändigt/önskvärt för klubben framtid att man lyckas öka antalet modemkörande för att få nödigt underlag till att hålla mötena i gång?

(Text 1034) Anders Franzén <5258>

Ärende: Filosofisk betraktelse
Enligt min mening är nog antalet möten i detta system för många i förhållande till hur många som kör här. När jag kom på att jag skulle kommentera ditt inlägg hade jag läst alla olästa inlägg och sedan glömt bort vilket möte som inlägget fanns i. Jag letade länge innan jag kom hit till "Monitor". Skär ner antalet möten! Det finns massor av möten som har varit totalt inaktiva väldigt länge. Visst är det trevligt att kunna erbjuda massor av möten men dels måste man bli medlem i alla och det är svårt att veta var man ska skriva någonstans! Detta inlägg kanske skulle placerats i mötet "MSG"?

(Text 1037) Peter Isoz <2164>

Ärende: Filosofisk betraktelse
Nedskärning av antalet möten låter som det tråkigare av möjliga alternativ. Vi borde istället hjälpa fler medlemmar att börja köra. Förut var ju ABC-klubben i alla fall för mig "the source" för nyheter om hårdvara och program för ABC80-in. Denna roll har ju idag helt fallit bort. Det dräller ju in information om PC system. Så jag förstår egentligen inte vad medlemmar ser i klubben (även om ABC-bladet är mycket trevligt) om de inte kör i monitorn. Risken torde vara att dessa själva börjar undra, och då förlorar vi dem bara för att de inte insett eller kommit sig för att prova, vilket vore synd. En annan sak du tar upp är letandet. Håller med. Får man sätta upp någon form av "sök-funktion" på önskelistan. Hälsningar /Peter

(Text 1040) Conny Westh <7433>

Ärende: Filosofisk betraktelse
Ja, det är ett förfärligt problem att hitta rätt om man läst ett inlägg och sedan vill gå in i efterhand och besvara detta. Men som sagt att skära ned antalet möten verkar väl drastiskt tycker jag. Det nya MSG har nog inte funnit sin rätta form

ännu, det blev ju lite turbulens när vi bytte upp oss till en UNIX-burk och fick 600 Meg hårddiskkapacitet...

M.V.H.
Conny Westh

(Text 1070) Benny Löfgren <2615>

Ärende: Monitorn version 3.03 är installerad. Nyheter och förändringar i filen "mon303.txt" (obs! nytt namn på allmän begäran - två punkter i filnamnet är inte så bra om man vill hämta hem filen). Två notabla förändringar: - DIR kan nu äntligen använda wildcard. - .dirinfo-filen visas numera bara en gång för varje bibliotek man går in i. Detta som svar på en allmän önskan att slippa se texten så ofta... CD nollställer den funktionen.

(Text 1120) Einar Eriksson <1720>

Ärende: Ragga medlemmar
Det bästa sättet att ragga medlemmar är om dom nuvarande medlemmarna berbetar arbetskamrater, vänner, släktingar mm. Jag har själv lyckats få några medlemmar till klubben på det sättet. Jag tror även att någon eller några av dom i sin tur lyckats ragga medlemmar till klubben. När försökte Ni värva en medlem sist?

(Text 1126) Conny Westh <7433>

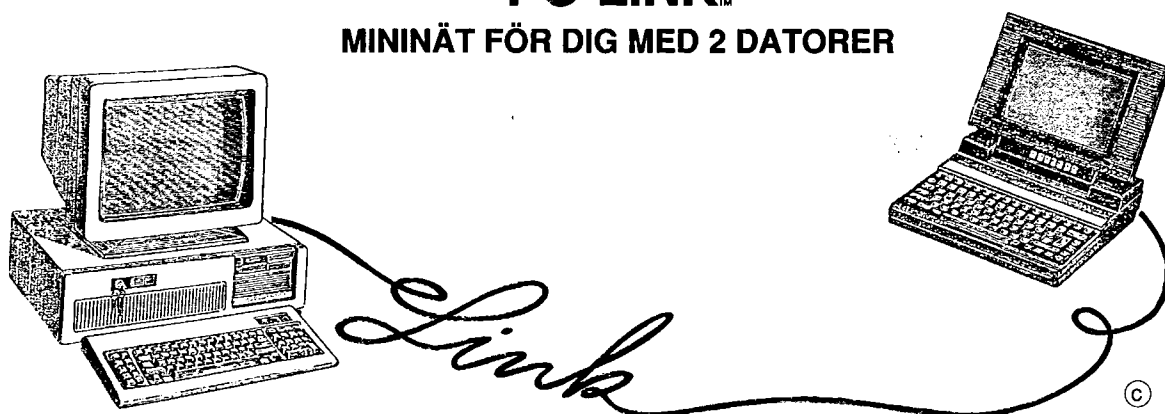
Ärende: Ragga medlemmar
Jag har definitivt värvat en medlem på det sättet och dessutom försökt att värva ytterligare en (men honom vet jag inte om jag lyckades övertyga). Jag tycker det är ett bra sätt, lite arbetssamt men det är ett sätt som jag tror är bättre än att göra kampanjer i datortidningar. Däremot är det inte en så tokig ide att be... "erbjuda" företag att skicka med information och värningsblankett till kunder... Det finns ju flera medlemmar som arbetar i företag som säljer datorer och program (många medlemmar skall det vara) och som ständigt skickar ut paket och brev till sina kunder. Varför inte skicka med lite info information om ABC-klubben. M.V.H.
Conny Westh

(Text 1131) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Ragga medlemmar
Jag skulle tro att för de flesta nuvarande medlemmar är det mon/msg-systeme som är den verkliga behållningen. Alltså bör blivande nya medlemmar vara försedda med modem och kunna lära sig tekniken att modemköra hit. Har de en gång kommit på det - och tycker det verkar givande - är de säkert beredda att förbli medlemmar. Så om man kunde finna på ett sätt att "bjuda" dem på introduktionen vore det säkert bra. Hur är detta system konstruerat? Finns några

PC-LINK™

MININÄT FÖR DIG MED 2 DATORER



PC till PC förbindelse. Utnyttjar serieportarna.
Dela skrivare, plottrar, hårddiskar mm.
Använd data mellan datorerna.

Kabel:	2,5m	10m	15m	20m
inkl.moms	981:-	1113:-	1288:-	1631:-
exkl.moms	785:-	890:-	1030:-	1305:-

PC-LINK sätter upp ett resursdelningsnät mellan datorerna. De resurser som man vill dela med den andra datorn blir tillgängliga på helt normalt sätt från dos eller från program som körs under dos. Inga speciella kommandon eller menyer behövs.

Programmet arbetar fullständigt i bakgrunden. Medan man arbetar söks önskade data direkt från enheterna i den andra PC:n. Man kan dessutom arbeta på båda datorerna. Alla skrivare, plottrar mm kan användas gemensamt.

PC-LINK arbetar med DOS 2.x t o m 4.x och behöver inte mer än knappt 15K RAM-minne tillgängligt (minnesresident). En serieport med tillhörande interrupt behövs på varje dator.

De flesta DOS-kommandon fungerar som vanligt. Undantagna är bara några stycken som inte kan fungera i nätverk. Naturligtvis kan även filkopiering göras lätt. Överföringshastigheten är hela 115200 baud.

**PC-LINK är det självklara valet när två datorer behöver kopplas samman.
Helt översatt till svenska.**

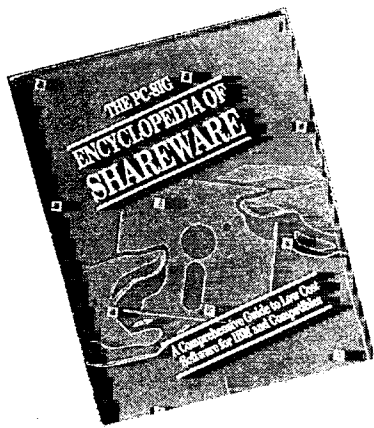
PowerBASIC™
Id Turbo Basic från Borland

POWER BASIC 2.1 KRAFTFULL OCH LÄTTANVÄND FÖR ALLA
Skriv dina egna program i en modern BASIC med full kapacitet.

Förutom en integrerad utvecklingsmiljö har POWER BASIC en kraftigt förbättrad matematik med bl a en ny, mycket snabbare matematikkompilator och nya datatyper utan avrundningsfel. **Den enda basic som räknar rätt på varenda öre!**

POWER BASIC har nu även nätverksupport med bl a LOCK och UNLOCK.

Normal pris 1950:- (2438:- inkl. moms). T o m sista april -91 har vi följande specialerbjudanden.
ABC-medlemmar 2000:- inkl moms. PC-SIG member 1800:- inkl.moms.



PC-SIG SHAREWARE NU I SVERIGE

Ca 2500 PC-SIG ORIGINALDISKETTER
FYLLDA MED PROGRAM AV ALLA UPPTÄNKliga SLAG

flesta finns även på CD-ROM.

SHAREWARE innebär PROVA FÖRST ... KÖP SEDAN

Du betalar ett fast pris för disketterna, oavsett vilka program som finns på dessa. Tycker du, efter att ha provat programmen, att de var så bra att du tänker fortsätta använda dem, betalar du en licensavgift direkt till den som gjort programmen. Närmare uppgifter om hur mycket och på vilket sätt, framgår av tillhörande dokumentfiler.

De allra flesta programmen är fullt "skarpa" versioner. Förutom rätten att få använda programmen, brukar betald licensavgift även ge tillgång till teknisk support, uppgraderingar mm.

Ett litet urval bland programrubrikerna:

Ekonomi Jordbruk AI Matematik Planering Undervisning Grafik Utilities Programmering Kemi Musik Etikettering 3D-CAD Astronomi Databas Programspråk Menyhantering och naturligtvis SPEL SPEL SPEL

Programmen har i regel en mycket god kvalitet, i många fall högre än sina på "normalt sätt kommersiella" motsvarigheter och fungerar utmärkt även i professionella sammanhang. Även shareware-programmen är kommersiella, men de har ett annorlunda distributionssätt.

5 1/4" disketterna kostar fn 100:-/st och 3 1/2" disketterna 120:-/st inkl. moms.

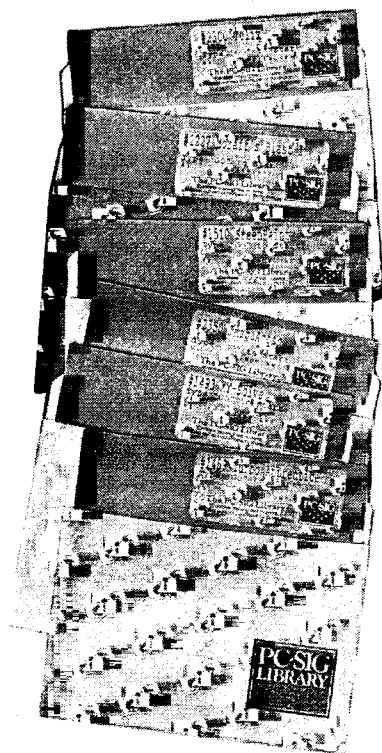
Information om vilka disketter som finns och deras innehåll hittas bäst i "THE PC-SIG ENCYCLOPEDIA OF SHAREWARE" som innehåller kortfattade beskrivningar och index till fn ca 2100 disketter. Löpande nyhetsinformation, tester, artiklar mm om det senaste, finns i "SHAREWARE MAGAZINE" som utkommer med 6 nr om året.

Encyklopedin resp. 1 års prenumeration på magasinet kostar vardera 388:- inkl. moms.

*** BLI PC-SIG MEMBER ***

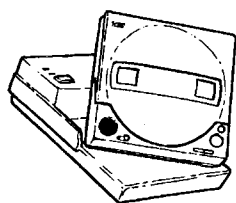
För en årlig medlemsavgift får du en rad förmåner.

- * Rabatt, 20:- (inkl.moms) på PC-SIG orginaldisketter.
- * Informationsmaterial, bl a THE PC-SIG ENCYCLOPEDIA OF SHAREWARE och SHAREWARE MAGAZINE.
- * Specialerbjudande med intressanta produkter. T ex CD-ROM skivor och läsare för data.
- * Kontinuerlig information om våra övriga produkter.



JUST NU ! ENBART FÖR PC-SIG MEMBER

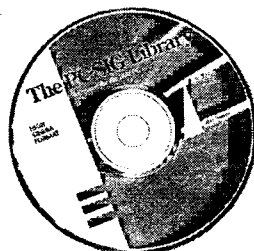
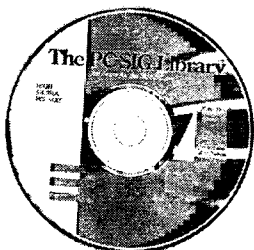
och bara 1 st läsare per medlem



- | | |
|--|---|
| * NEC CDR-35 Bärbar CD-ROM läsare med interface, kan ingå i daisy-chain.
Nätadapter. Audioutgången
För PC/XT/AT (listpr. 7250:- inkl.moms)
För PS/2 (listpr. 7500:- inkl.moms)
Med NEC-spelarna följer dessutom SPCS bok "Introduktion till CD-ROM"(494:-) | MEDLEMS
PRIS
inkl. moms
6163:-
6413:- |
|--|---|

Batteripack (uppladdningsbart) till CDR-35 kostar extra 500:-

- | | |
|--|--------|
| * LMSI/PHILIPS CM 50 Bärbar CD-ROM läsare.
Ström tas från datorn med Philips eget interface. Audioutgång.
För PC/XT/AT (listpr. 5563:- inkl.m) | 4300:- |
| Extra, tillsammans med CM 50 "Introduktion till CD-ROM" innehåller en intressant CD-skiva. (listpr. 494:- inkl.moms) | 400:- |



Vid samtidig beställning av en CD-ROM läsare får 1 st av följande skiverbjudande utnyttjas.

- | | |
|--|--------|
| * PC-SIG Library ver.6 (innehåller ca 1200 disketter) (listpr. 3750:- inkl.moms) | 2813:- |
| * PC-SIG Library ver.7 (innehåller ca 1500 disketter) (listpr. 4875:- inkl.moms) | 3750:- |
| * PC-SIG Library ver.8 (innehåller ca 2100 disketter) (listpr. 6075:- inkl.moms) | 5164:- |
| * CD-paket, 3 skivor. Ett välkänt 21 vol. Illustrated Encyclopedia 90/91, Världskarta och Spel. Bl.a Chess Master, berömt som bästa chackspelet. (listpr. 6875:-inkl.moms) | 3531:- |

Dessa specialerbjudanden gäller till 15 maj 1991. (Vi har naturligtvis även andra CD-ROM läsare och skivor. Hör av dig om du behöver en stationär eller inbyggings-drive)

PC-SIG MEMBER. Medlemskapet kostar normalt 600:-/år men som betalande medlem i ABC-klubben ger vi dig 125:- rabatt Du behöver alltså bara betala 475:- för 12 månader.

- ☐ Jag vill bli PC-SIG MEMBER och sätter samtidigt in medlemsavgiften 475:- på pgk 495420-2. Jag har även betalt min medlemsavgift till ABC-klubben.

ABC- medl.nr _____

- ☐ Jag vill ha mer information om

- ☐ Jag beställer (pfskt)

Namn: _____

Postadress: _____

Postnr: _____

Ort: _____

Tel: _____

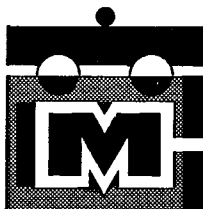
Fax: _____

Skickas till:

MADCAP AB, Box 1184, 181 23 LIDINGÖ

Tel: 08-767 37 06 Fax: 08-731 77 20

Frakt o exp 81:
tillkommer per
beställning.



SHAREWAREPAKET för WINDOWS 3.0

12 PC-SIG originaldisketter med program för windows
till normalpriset för 10 disketter.

5 1/4" 1000:- och 4 1/2" 1200:- inkl. moms.

PC-SIG MEMBER har dessutom 200:- inkl.moms i rabatt.

Almanac

Aporia

Icon Draw & Listico

Icons for Windows 3.0

MBW, Horse/YingYang

Metz Window utilities

Organize!

Paint Shop & Wallmac

Windows Arcade Games I

Windows Board Games

Windows Utilities

Zip Manager & Monitor Saver

Konfigurerbar almanacka

Macliknande skal till windows

Gör egna Ikoner. Listar Iconer.

200 färdiga Ikoner

Fraktalbilder, Hästar, Symboler mm.

En hel bunt superba utilities

Mötesdagbok

Konvertering mellan .PCX .BMP och .GIF.

Bildskärmsbakgrunder

ATMOIDS, LANDER, KLOTZ, WINTRIS

TAIPEI, PUZZLE, CHECKERS

En till bunt superba utilities

ZIP och ARC -skal till windows

Corel DRAW 2.0 Toppen bland ritprogram

Normalpris 6188:- inkl moms. Specialpris ABC-medlemmar 5555:- inkl moms och PC-SIG member 5155:- inkl. moms. För Windows 3.0 tillsammans med Corel Draw tar vi 1350:- inkl. moms (normalpris 1813:- inkl.moms). Ange önskat diskettformat!!!

Fordrar AT eller 386 dator , minst 640 kbyte RAM, Windows 3.0, EGA eller bättre monitor. Printer och mus e dyl supporterad av Windows 3.0.

Vi har naturligtvis övrigt som kan behövas också.

!!! UNIX på PC, AMIGA, ATARI, MAC !!!

Ja nästan . med MINIX ,ett UNIX-liknande operativsystem, är detta möjligt.
1450:- + moms (1813:- inkl.moms), ange diskett format för PC.



Jag beställer (pfskt)

OBS! Namn och adress på andra sidan

Specialerbjudanden gäller till 15 maj -91.

filter som kan förmåas att kolla om avgiften är betald osv? I så fall kanske man kunde erbjuda hugade spekulanter att vara med i klubben 1 - 2 - 3 månader "gratis", dvs ha gästkonto här utan att ha betalat någon avgift. Vid provtidens slut får de meddelande om att nu kostar det, och då vet de åtminstone vad de erbjuds köpa.

(Text 1132) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Ragga medlemmar
Nej, något stöd för att icke medlemmar kan få köra finns inte utan demo-konto måste läggas upp manuellt och tas bort manuellt. Fast det kan komma, kanske...

(Text 1133) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Ragga medlemmar
Ja, det går naturligtvis att lägga in någon form av tidsbegränsade konton om det behövs.

(Text 1138) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Ragga medlemmar
Då vill jag föreslå ATT klubben försöker locka nya medlemmar med att erbjuda gratisabonnemang på mon/msg i förslagsvis tre månader ATT vid behov och tillfälle man fixar systemet så att det kan skötas automagiskt.
Duger det så här eller måste jag skriva en motion till årsmötet?

(Text 1192) Morgan Lantz <4359>
Ärende: FIND!
Har ni lagt in find kommando i monitorn än eller? Mvh Morgan Lantz.

(Text 1193) Bo Kullmar <1789>
Ärende: FIND!
Ja, det finns ett findkommando som en tillfällig lösning. Det söker med hjälp av find i unix och blir då inte så snabbt.

(Text 1232) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Monitorn 10 år
Har ni glömt bort att ABC-Monitorn öppnade sina portar för första gången i slutet på januari 1981! Vi har alltså just passerat 10-årsdagen!

(Text 1238) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Monitorn 10 år
Hipp hipp hurra!!! Läge för en superdupernostalgisk artikel i msg/bladet kanske, av nån som var med?

(Text 1241) Karl Lindström <837>
Ärende: Monitorn 10 år
Har ni hört definitionen på en superdator? En dator som genomför en oändlig loop på åtta sekunder.

(Text 1271) Folke Karlsson <7499>

Ärende: CompuServ?
Hej! Jag har en jobbkompis som vill ansluta sig till CompuServ (i staterna). Hur gör man? Vad kostar det? Övrig upplysningar? Tacksam om någon kan lämna uppgifter! Mvh Folke.

(Text 1272) Bo Kullmar <1789>
Ärende: CompuServ?
Om man inte själv har konto på X.25 hos televerket så tror jag att det finns ett företag som kan förmedla en länk dit via nätverk. Det är nog I-COM dvs samma företag som jag skrev om i ABC-Bladet när det gällde att ringa USA billigt. Tror att Ulf Hedlund har konto igenom dom.

Möte Datakom- munikation

(Text 295) Nils Hansson <519>
Ärende: MNP 5 mot icke MNP modem
När jag ringer till klubbens modem som inte har MNP med mitt MNP 5 modem blir det en massa oljud och skrot i början. Ringer jag mot ett annat modem (ANC) så händer inte det, utan då tar det istället ca 10 sekunder innan CONNECT kommer upp. Ändrar jag mitt modems fall-back till ASCII 84 (= T) fungerar det bättre mot klubbens modem. Då får jag upp T et i Tryck Return och inget skrot kommer upp. Hur gör ni andra för att slippa skrot vid MNP förhandlingen? Måste man ha olika fall-back för varje modem man ringer till?

(Text 296) Peter Mörtzell-Vincent <1343>
Ärende: MNP 5 mot icke MNP modem
Jag slipper inte (heller) skrot. Jag brukar ringa -46, -45 eller -44 (vilket som svarar). Om jag inte kommer fram på något av dem ringer jag gruppnumret.

(Text 298) Benny Löfgren <2615>
Ärende: MNP 5 mot icke MNP modem
Vad har du för modem? Jag kan inte påminna mig om att jag någonsin fått skrot när jag ringt med AlfaNet:s MNP5-modem mot andra modem. Det tar några sekunder längre att koppla upp, men det är enda bieffekten.

(Text 302) Stefan Andersson <7930>
Ärende: BIX - Tymnet
Är det någon som vet något om dessa saker ?? Läste i senaste numret av BYTE att BIX erbjuder en möjlighet att via ett nummer här i Stockholm koppla upp sig mot

USA för den facila kostnaden av \$25 i timmen. Verkar vara intressant! Vore tacksam för mera info!!! Mvh Stefan Andersson

(Text 303) Anders M Olsson <1019>
Ärende: BIX - Tymnet
Jag vet inte vad BIX är för något, men jag tror du skulle ha intresse av att läsa inläggen 61 - 70 i mötet BBS.

(Text 304) Benny Löfgren <2615>
Ärende: BIX - Tymnet
BIX = Byte Information eXchange, tidningen Bytes worldwide konferenssystem.

(Text 305) Kari Kiviranta <7841>
Ärende: BIX - Tymnet
Företaget som förmedlar TYMNET koppling till USA heter: Idioma Communications Box 5125 102 43 STOCKHOLM
Medlemspris 8 US\$ per månad fast kostnad. Tidsavgift 25 US\$ per timme + telefonkostnad från OUTDIAL point till abonnent. Sk. Local carrier rate + 15 %. Betalning endast via VISA, MASTER CARD, EUROCARD och ACCESS. Du kan kolla mera info eller anmäla dig via deras HOST BBS 08 6118503. Telefon för vanliga guturala läten 08 6118402. Jag är medlem men det bästa infot för du direkt från I-COM/IDIOMA.

(Text 306) Bo Kullmar <1789>
Ärende: MNP 5 mot icke MNP modem
Jag får ibland det där oljudet även om jag ringer upp med samma typ av SRT modem som jag ringer till på klubben. Jag ringer då en gång till och då brukar det gå bättre.

(Text 307) Bo Kullmar <1789>
Ärende: BIX - Tymnet
Det är föresten samma företag som jag har kallat för i-COM och som man kan använda för att ringa ut på modem i USA via Tymnet. Det kommer en artikel i ABC-Bladet om detta (som beräknas gå till distributören den 3 januari 1991).

(Text 309) Paul Pries <5322>
Ärende: Prestel
Någon som har en bra beskrivning på prestel, eller vet var man kan hitta en? Ju mer komplett desto bättre. /Paul.

(Text 310) Mikael Lindroos <7410>
Ärende: Prestel
Du kan beställa en fullständig standard från Televerket i Östersund. Gurun därstedes heter Björn Nilsson och telefon-numret är 063-90200. Har du bara problem med vissa detaljer, kan jag försöka svara på det. Skriv bara här i så fall.

(Text 311) Peter Isoz <2164>
Ärende: Prestel
Ber också att tacka för upplysningarna. När vi är inne på detta ämne

vill jag passa på och fråga: Känner någon till om det finns batchprogram för Prestel? Dvs för automatisk login, datahämtning och logout. Har någon provat skriva dylik, eller delar därav? Tacksam för tips. /P.Isoz

(Text 312) Stefan Andersson <7930>
Ärende: Prestel
Bara en fråga från en okuning, vad är Prestel?? Mvh Stefan Andersson

(Text 313) Nils Hansson <519>
Ärende: Prestel
Det är videotex. Prestel är en av de standarder som användes för att presentera bilder på en terminal i videotex.

(Text 314) Mikael Lindroos <7410>
Ärende: Prestel
Visst! Vi säljer numera programmet Trans-Send, som kan emulera både Prestel och CEPT och dessutom även franska Minitel. Programmet har ett kraftfullt kommandospråk i vilket det rätt lätt går att skriva automatiska rutiner för hämtning av data mm. Priset är 1495,- + mums och kan beställas på tel: 08-330400 eller direkt här i min brevlåda.

(Text 377) Anders Olsson <6436>
Ärende: QZ
Vad är, finns, kostar, behövs för, ligger databasen QZ. Vad för typ av meddelandesystem och vad skrivs där?

(Text 378) Bo Kullmar <1789>
Ärende: QZ
Se en artikel i ABC-Bladet 1990 som jag har skrivit. Det kostar minium 90 kronor per månad att köra och har man kört upp minimiavgiften så kostar det 35 öre per minut. För minimiavgiften kan man köra 257 minuter. Systemet är SuperKOM och är en efterträdare till gamla äkta KOM. Det finns ett möte som handlar om SuperKOM här. Man kan noter att det inte har bivit ett så populärt system som gamla KOM, men det är delvis beroende på den högre kostnaden. Det finns en programbank för PC på heron, dvs den maskin som systemet körs på. Den är stor och omfattar ca 1000 MB program. Den sköts av Bertil "Stenis" Stenström (som numera är medlem här). Vid årskiftet läggs QZ ner och tas över av Dafa som skall köra vidare med SuperKOM, men jag vet inte hur det går med programbanken. Deras PC program kommer främst från SIMTEL20 och USENET. SIMTEL20 är en stor DEC-20 maskin i USA med fria program. Inträdesavgiften föra att köra är 250 kronor och då får du manualer från QZ. Betalas in på postgirot för QZ, se ABC-Bladet.

(Text 379) Bo Michaelsson <913>
Ärende: QZ
Någon borde överta ansvaret för programbanken! ABC-klubben har väl inte så mycket disk och ingen som vill / orkar administrera så mycket. Fast det vore synd om så mycket arbete skulle försvinna bara för att det saknas utrymme. Det spelar ju mindre roll om det är program som finns på annat håll; då kan ju arkivet försvinna utan större sorg.

(Text 380) Bo Kullmar <1789>
Ärende: QZ
Den programbanken fyllas på genom ftp mot den Internetanslutna maskinen i USA. Sitter man inte på SUNET så kommer man inte åt de där filerna. Jag räknar dock med att vi måste köpa mera disk 1992, men visst är det ett stort job. Som sagt det är inte säkert att den programbank som de har nu skall försvinna. Vi vet inte. Har försökt få en tape kopia av den, men det fick vi inte.

(Text 381) Per Andersson <5581>
Ärende: QZ
Varför fick man inte det? Nå ja, det kan fixas, om man kan läsa exabyte kassetter. Min kopia är tagen i april 1990 eller så, så den är inte helt upp to date, men ändå..

(Text 384) Bo Kullmar <1789>
Ärende: QZ
Det är inget tekniskt problem, utan QZ vill inte lämna ut sin programbank till oss eftersom de har lagt ner job på att hämta in den själv... För min del så kan vi vara utan det för det är en djävla massa program och det är enklare att ta in program på om pö. När vi från ett V.32 modem så kommer vi att ta in program direkt från Fidonet också och inte bara från USENET.

(Text 387) Per Andersson <5581>
Ärende: QZ
Jo, det är ett tekniskt problem, eftersom jag har den på Exabyte i tar format, och det kan inte klubben läsa. Jag fick den av en före detta anställd på QZ

(Text 395) Joe Estenfeld <7706> Brev till: Datakom
Ärende: Qmodem
Jag rekommenderar alla som letar efter ett bra program att prova nya Qmodem. Nu är den väldigt stor men SYSOP kunde dela upp Qm42f i fyra zip arkiv. Qmodem klarar av att hämta hem text från basen och lägga det i en fil. Den klarar även av många externa protokoll. Jag har använt Qmodem efter att ha provat ProComm och Telix och tyckte att valet var lätt. Joe

(Text 394) Morgan Lantz <4359>
Ärende: QZ!
Jo jag undrar den här diskussionen om att ta över QZ, sa progambank

har utvecklat sig. Det är väl en stor progambank dom har där eller? Kommer dom att ha kvar den när QA går upp data dafa? Klubben har inte tänkt att ta över QA, as progambank i så fall. Har klubben möjlighet till det i så fall? Jaha någon som kan räta ut alla dessa frågantecken i form av svar! Mvh Morgan Lantz.

(Text 398) Bo Kullmar <1789>
Ärende: QZ!
Vi vet inte vad som händer med QZ: as progambank när de går upp i Dafa. Nej, vi har inte tänkt att ta över något från QZ utan bara ev. ta över filer. Nu har vi inte plats med 1 GByte nu så det är nog lika bra att låta bli. Dessutom är det jobbigt att ta hand om så mycket eftersom det måste sorteras och packas om till zip samt förses med arkivkommentarer. Det är då enklare att ta det som kommer in från USENET för det kommer lite i taget så man hinner undan. Ev. kan vi ta från Fidonet på samma sätt i framtiden. Jag räknar dock med att vi under 1992 måste köpa ytterligare disk för att lägga PC program på om verksamheten går bra. Då blir det väl så att CD-ROM verksamheten minskar i betydelse för oss eftersom det är bättre med färskvara än något som är gammalt.

(Text 399) Joe Estenfeld <7706>
Ärende: Qmodem
Qm42f.zip ligger i upload. Joe

(Text 404) Benny Löfgren <2615>
Ärende: QZ
Jag tycker definitivt vi ska försöka få tag i så mycket pd-program som möjligt, det är klart en säljande grej för klubben! Dessutom irriterar det mig att man ser "kommersiellt" på pd-programvaror, vore kul att ge QZ en knapp på näsan!!! :-)

(Text 405) Benny Löfgren <2615>
Ärende: QZ
Nejdå, det är inget tekniskt problem... Åtminstone inte i annan bemärkelse än att klubben för närvarande inte har någon GB ledig att lägga prylarna på...

(Text 406) Bo Kullmar <1789>
Ärende: QZ
Jo, jag instämmer, men det är enklare att ta programmen också direkt från Fidonet när vi får ett V.32 modem. Den stora volym som finns på QZ är för stor eftersom vi fn. inte har tillräckligt med disk för att lägga in den som den är. Tar vi programmen också från Fidonet så har vi möjlighet att hinna med att ta hand om dom. Per Sten har tänkt att lägga in dom per diskett men det har inte blivit något av det så vi får väl ta dom direkt när vi får ett modem. Det är krav på V.32 modem för detta. I och för sig kan man väl med ftp kopiera över QZ:s program till en annan maskin och ta de därifrån om man har tillräckligt med disk på den

mottagande maskinen.

(Text 407) Anders Franzén <5258>

Ärende: Qmodem
Ja, nu har jag provat QMODEM och det är ju ett superprogram! Var man än är kan man trycka på F1 och få hjälp, helt suveränt. Jag har ändrat färgerna på skärmen så att de passar mig och har fixat teckentabellerna så att ääö osv funkar mot klubben. Antagligen kan man stänga av teckentabellerna med något kommando i en scriptfil och på så vis automatiskt anpassa sig efter olika baser men det vet jag inte än om det går. Massor av finnesser finns...!! T ex autoläring av script. Man loggar bara på som vanligt och nästa gång man ringer exekveras scripten och man loggas på automatiskt. Mycket bra! En nackdel dock är att programmet inte klarar av kermit men nu har jag faktiskt frågat mig själv, varför använda kermit??? Från och med nu övergår jag till zmodem som är mycket trevligare, enklare och snabbare. Man kan till och med starta en egen BBS med QMODEM!! Man trycker bara på en tangent och sedan väntar programmet på att det skall ringa. Något som heter DOORWAY medföljer och detta gör att man kan lämna BBS-en och gå ut i DOS och köra vilket program som helst (Textmode) remote! Jag har inte hunnit testa det heller men man ska tydligen kunna använda alla specialtangenter som F1 osv remote också tack vare att man sänder över scan-koderna för tangenterna istället för ASCII-tecken. Undrar hur man ska ställa in QMODEM för det? Jag har ännu inte tittat i manualen men det behövs inte heller för all hjälp tycks ju finnas online. Hämta omedelbart hem Qmodem!

(Text 408) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Qmodem
Om man inte kör MS-Kermit eller C-Kermit så rekommenderar jag inte att man använder Kermit. Anledningen är att dessa terminalprogram för PC burkar ha en mycket dålig implementering av Kermit så att överföringshastigheten blir låg om det ens fungerar.

(Text 419) Anders Franzén <5258>
Ärende: Qmodem
Hopplöst! Efter lite mer testande visar det sig att Qmodem översätter inkomsta tecken i n n a n de tolkas beroende på terminaltyp. Detta medför alltså att alla vanliga escape-sekvenser som används med t ex ANSI-terminaler förvrängs. Finns det verkligen inget kommunikationsprogram som kan hantera översättnings-tabeller på ett vettigt sätt? Telix har kanske en mer logisk placering av alla de Alt-kombinationer som man använder sig av. Qmodem har en mycket

trevlig online hjälpdel. Qmodem har en trevligare logik för att backa i skärmbufferten än Telix. Varken Telix eller Qmodem är perfekt. Telix tar mindre plats på hårddisken. När jag väljer vart jag vill ringa på en meny i ett kommunikationsprogram vill jag då ha en möjlighet att även välja teckenstandard. Det tycks inte finnas någon stans. Alternativet är väl 7H som är bra. Får väl övergå till det. Annars vet jag faktiskt inte just nu om Telix eller Qmodem är bäst.

(Text 436) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Qmodem

I nästa version av monitorn, som förhoppningsvis kommer att inkludera fildatabasen, finns också möjlighet med två kommandon MARK och UNMARK att markera ett antal filer ur godtyckliga programbibliotek. Dessa filer kan sedan föras över "i batch" med valfritt kommunikationsprotokoll medan man själv tar en fika eller nåt. Givetvis kan wildcard användas. Jag tror att det är en ganska praktisk finness som kommer att användas flitigt.

(Text 443) Conny Westh <7433>
Ärende: Qmodem

Jag skulle önska att man kan välja att automatiskt loggas av efter en stor batchkörning, så kan jag starta en batch när jag går och knoppar in och sen kan man vakna med massor av filer i datorn (utan att teleräkning blir lidande av döttd).

(Text 450) Joe Estenfeld <7706>
Ärende: Herr Atomur

I senaste nummret av Nyteknik(7) finns det ett telefonnummer till en atomklocka i Sverige 08-741 08 09. Finns det något program som kan ställa klockan i datorn efter atomuret? /7706

(Text 452) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Herr Atomur
Torde inte vara så svårt att hacka i hop ett. Har du provat att ringa? Strängen man får från modemmet ser ut så här:

(Se bilden längst ner på sidan Redaktören)

/Mattias

(Text 456) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Herr Atomur
Vad betyder "VIN" och siffrorna efter?

(Text 465) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Herr atomur...
Har snickrat ihop ett program som ringer upp, hämtar datum/ tidsträng- en korrekt och ställer datorns in-terna klocka efter det. Jag skall bara snygga till litet. Filen kommer heta ATOMTID.ZIP

(Text 471) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Herr Atomur
VIN=Vintertid således är SOM=Sommartid Första siffran efter VIN är även det en indikering om sommar/vintertid (2/4) det är antalet halvtimmar som det skiljer från UTC tid. Andra siffran är veckodagen (1=Måndag), tredje och fjärde är vekonumret, 5-7 är dagen på året, 8-9 är månaden när ändring av sommar/vintertid sker, 10-11 är dagen i månaden, 12-13 är vilken timme ändringen sker. De övriga siffrorna är UTC tid, det är lättast att förstå dessa genom att gå till biblioteket och ta ett utdrag ur NyTeknik 1991:7 sid. 28.
/Mattias

(Text 472) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Herr Atomur
Här kommer en förklaring till datat (det var inte så jobbigt att skriva in.

(Se bilden längst ner på sidan Redaktören)

/Mattias

P.S Det verkar vara lite strul med radlängden, men med lite knåpande med favoriteditorn torde det bli läsbart. Översta raden med siffror är bara teckennumrering.

(Text 476) Benny Löfgren <2615>

Ärende: Herr Atomur
Jag skulle tro att det förutsätter att man har ett ganska snabbt modem, eftersom det kommer en ganska lång sträng varje sekund. Minst 1200 bps torde nog krävas

A = År
B = Månad
C = Dag
D = Timme
E = Minut
F = Sekund
G = Sommartid (SOM) eller Vintertid (VIN)
H = Sommartid (4) eller Vintertid (4)
I = Veckodag (1 = Måndag, 2 = Tisdag o.s.v.)
J = Veckonummer
K = Dag på året
L/M/N = Månad/Dag/Timme när nästa ändring till sommar/vintertid sker UTC tid:
O = År
P = Månad
Q = Dag
R = Timme
S = Minut
T = Löpande dagnummer
U = Skillnaden mellan atomtid och astronomisk tid (i 1/10 sekunder)
V = Förvarning om skottsekund (Ex: +12 betyder: Positiv sekund i månad 12)
W = Används ej
X = Meddelande, max 10 tecken
Y = Synlig tidmarkering

Möte Hårdvara

(Text 159) Rainer Grieser <1917>

Ärende: Matte prosessor
Jag har fått tag i en matteprosessor 387-16 vilken då går på 16 mh kan man montera den i en maskin som går på 20 mhz. Vilka fördelar är det med windows och en matteprosessor. MVH Rainer

(Text 160) Anders M Olsson <1019>

Ärende: Matte prosessor
Nej, det bör du inte göra. Om du har en 20 MHz maskin bör du ha en matteprocessor 80387-20. Tvärtom går däremot bra. Om du har en 16 MHz maskin kan du montera in en 80387-20. Windows i sig utnyttjar förmodligen inte matteprocessor, så om du bara kör Windows har du ingen glädje av den. Däremot kan du köra program UNDER Windows som utnyttjar matteprocessor t ex desktop publishing, CAD, eller kalkylprogram. Då blir programmet snabbare.

(Text 165) Claes Börjesson <6928>

Ärende: Matte prosessor
Visst fasen kan man prova, jag använder en 8 MHz 80287 till en 10 MHz AT, utan problem. När man gör IC-kretsar har man vissa marginaler. Ett problem kan vara att tillverkaren provar matteprocessorerna och slekter ut de bästa, dessa säljs uppmärksatta 20MHz de sämre med 16 MHz o.s.v. Claes B.

(Text 167) Bengt Andersson <7607>

Ärende: Matte prosessor
Blir det inte temperatur problem? - har för mig att de långsammare matte-p. blir (för)varma när man höjer klock frekvensen? mvh BOA.

(Text 168) Mattias Ericson <6615>

Ärende: Matte prosessor
Det är mycket troligt då effektförbrukningen (= värmeavgivningen) ökar med frekvensen hos CMOS-kretsar. /Mattias

(Text 175) Nils Hammar <4341>

Ärende: Matte prosessor
Man skall också tänka på att de första maskiner av 286-typ, och även 386-typ hade skilda klockfrekvenser på CPU och matteprocessor. Det skall man tänka på. Desutom hade de första 386:orna emellanåt plats för en 287:a i stället för 387:a, eller både och. Detta är dock mera historia än verklighet idag, men intressant information!

(Text 183) Dennis Carlsson <7686>

Ärende: Matte processor.
Jag kör en 80387-33 på 44 mhz det har fungerat bra i över ett halvår. Jag har monterat en liten fläkt på matten så den får riktig kylning. Mvh Dennis

(Text 184) Kent Berggren <6019>

Ärende: Matte processor.
Hur då? Har du håttatupp den? Kolla skall du se att om cpu kör på X Mhz så kör matten på X/2 Mhz. Vidar så skall man kolla alla mate 387 efter som det finns vissa icke officiella buggar i dem.

(Text 228) Anders Johnson <4001>

Ärende: Två bildskärmar till samma PC

Skulle någon som har egen erfarenhet kunna berätta lite om att använda två bildskärmar till samma dator (MSDOS)? Jag har förstätt att man kan ha t ex en EGA-skärm och en Herculesskärm samtidigt. Krävs det speciella programvaror för att man skall kunna välja vilken av de båda skärmarna man för tillfället vill använda? Kan man välja från DOS (t ex via batchfil)? Det jag har tänkt mig är att använda herculesskärm för text-behandling och CGA-skärm med EGA-kort för enklare CAD.

(Text 230) Peter Fässberg <441>

Ärende: Två bildskärmar till samma PC
Man kan använda MODE-kommandot för att byta skärm. MODE CO80 resp. MODE MONO.

(Text 234) Bo Kullmar <1789>

Ärende: Två bildskärmar till samma PC

Man kan göra det roligare än så. Använder man OS/2 så kan man köra Presentation Manager på upp till 7 VGA skärmar om man köper ett kort som IBM rekommenderar och kallar för Multi-VGA. Kortet kommer från ACT (Apricot) i England och kostar en jäkla massa. Har för mig att det kostar 1500 pund. Detta används framförallt

om man vill köra ett informations-system som ger info från t.ex. Reuters och Telerate. Man flyttar musen och biler över alla skärmar. Bäst är att ha ett udda antal skärmar då vissa fel meddelande lägger sig mitt på skärmytan och har man två skärmar så kan den lägga sig i så att säg mitt emellan skärmarna.

(Text 249) Nils Hansson <519>

Ärende: Nytt moderkort
Jag funderar på att byta ut moderkortet i min 386a. Vad skall man tänka på? Jag tänker behålla hårdisk och videokort tills vidare, så snart som möjligt skall jag däremot även skaffa större och snabbare hårddisk. Brukar det vara problem med att de nya korten inte passar i lådan t ex Viket BIOS är bäst för närvarande, förut var det Phonix och AML. Är 485 korten mycket dyrare än 386 d o.

(Text 250) Per Andersson <5581>

Ärende: Nytt moderkort
Du kan ju fundera på att sälja ditt gamla vidare - vilken prisklass/ vilka prestanda har det? Jo, alla, var köper man billiga 386-moderkort? Alla förslag mottages tack-samt.

(Text 255) Nils Hansson <519>

Ärende: Nytt moderkort
Jo jag kan tänka mig att sälja det gamla moderkortet om jag nu hittar något vettigt att byta med. Det är en Tranfor 386a med 20MHz processor och 2MByte på kortet. BIOSET kommer från AML.

(Text 264) Anders Wedebrand <5960>

Ärende: LapLink
Vi behöver skaffa fler LapLink-kablar, parallella sådana. Jag har pratat med distributören och enligt dem så påstår Traveling Software att deras kabel är "patenterad" och att de därför inte talar om hur den är kopplad. Det går inte att köpa några extra kablar med Trav.Softs godkännande. Jag undrar: går det verkligen att ta patent på en kabel??? Och, viktigare ändå, vet någon hur den ska kopplas? mvh Ankan

(Text 265) Nils Hansson <519>

Ärende: Nytt moderkort
Har någon provat att handla från Komponentbörsern i Solna? Prisex å moderkort därifrån; Alla med AT-BUS, 4Mbyte RAM 65 K cache
486AT 25 MHz, 14 900:-
386AT 33 MHz, 8 800:-
386AT 25 MHz, 7 800:-
Är det bra priser?

(Text 266)Nils Hansson <519>
Ärende: 486 eller 386a
Vilket är snabbast vid kompileringar och databaskörningar, en 33 MHz 386a eller en 25MHz 486a? Vad jag fattat är 486an bara en ihopbyggnad av en 386a, matprocessor och minneschack. I så fall borde väl en 33MHz 386a vara snabbare än en 25 MHz 486a om man inte kör mycket beräkningar och CAD? 486an är ca 6000 kr dyrare.

(Text 268)Ulf Hedlund <6988>
Ärende: LapLink
Jag har för mig att Hugo Wikström i Härnösand säljer parallella laplink-kablar. Finns i medlemsregistret.

(Text 272)Nils Hansson <519>
Ärende: 486 eller 386a
Det var det jag misstänkte, hur stor cache hade 486an som du jmf med? (Du menar minnescache och inte diskcache förmodar jag). Ja fractint är ett kul program, på en 386a utan matprocessor kan man få det att jobba hela natten och ändå är bara halva "månen" upprättat på morgonen.

(Text 280)Sven Wickberg <1384>
Ärende: LapLink - kablar
Jo, Hugo Wikström har annonserat om detta flera gånger i Annonsmötet och även väl i senaste ABC-Bladet (hittar den naturligtvis inte just nu).

(Text 282)Anders Wedebrand <5960>
Ärende: LapLink - kablar
Jag vet att det annonserats om kablar här i msg, vitsen var att vi skulle beställa från någon av våra "etablerade" leverantörer. Skit samma, jag har ändå klurat ut hur det ska vara och löst ihop en kabel (som bekräftar att jag tänkt rätt) nu i kväll. mvh Ankan

(Text 284)Bo Michaelsson <913>
Ärende: Minneskort
Om man vill bygga ut sitt RAM-minne i en AT och tomma kretsplatser saknas måste man väl ha ett extra kort att sätta i en kortplats. Vad kostar sådana? Och hur mycket kostar kretsarna?

(Text 285)Stefan Andersson <7930>
Ärende: Minneskort
Du kan få köpa ett minneskort med 3 Mb extended på av mig. Kortet är 16 bitars och avsett för AT. Pris...jaha...500:-/Mb kan väl vara rimligt? Kortet levereras i originalkartong och med manual och testprogram. Digiboard heter det. Mvh Stefan

(Text 296)Nils Hansson <519>
Ärende: Nytt moderkort
Är det ingen här som har erfarenhet av att byta moderkort? Jag kan iofs förstå om det inte är så många

som byter moderkort i sina maskiner. Vill man uppgradera sig är det väl nästan lika bra att köpa sig en helt ny dator. Jag behöver ett nytt moderkort i min 386a för det fungerar dålig. Istället för att reparera det tänkte jag passa på att uppgradera med ett nytt snabbare kort istället.

(Text 297)Mattias Ericson <6615>
Ärende: Nytt moderkort
Kan det inte bli problem med att portar och fästhål inte passar till datorlådan, jag antar att det ej finns någon standard om hur en datorlåda skall se ut. /Mattias

(Text 303)Bo Michaelsson <913>
Ärende: Minneskort
Tack! Jag har inte någon större nytta av det nu med DOS 4.0 men visst blir det intressant då det kommer ett DOS som kan hantera mer minne. Version 5 när inte riktigt fram ännu. De teoretiska synpunkterna är dock intressanta. Måste man ha drivrutiner för att aktivera ett kort? Men om man nu har ett operativsystem som kan hantera större minne än 640 KB, måste man ha med drivrutiner för att använda det expanderade minnet? Eller fungerar det utan vidare så snart minnet rent fysiskt sitter i datorn?

(Text 304)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Minneskort
Med vanliga dosprogram får du svårt att utnyttja det utökade minnet (om inget revolutionerande har hänt i dos 5.0). Detta beror på att många program förutsätter att t.ex bildminnet hittas på en bestämd adress m.m.

(Text 305)Bo Michaelsson <913>
Ärende: Minneskort
Jaha, tack. Det blir att vänta till dess utvecklingen har gått lite längre. Alltså några år eller så om nu världen får bestå och använda datorer.

(Text 306)Per Andersson <5581>
Ärende: Minneskort
Hmm. 'expanderad' är ett farligt ord i sammanhanget..... Unix på PC stöder nästan alltid 'extended memory' medan 'expanded' möjligen kan användas till RAM-disk. OS/2 pratar mig veterligen bara extended (= riktigt minne)

(Text 347)Tomas Gustavsson <7305>
Ärende: AT-drive i PC?
Kan man stoppa in en 1.44 Mb diskettenhet i en vanlig 8086 PC. Eller krävs AT? Mch Tomas

(Text 348)Peter Fässberg <441>
Ärende: AT-drive i PC?
I Victors V86M (8086-processor) sitter det numera en 1.44 Mb-drive. Hur det är löst vet jag inte. Man brukar säga att det inte går att köra 1.44 i en "PC".

(Text 349)Bengt Andersson <7607>
Ärende: AT-drive i PC?
Du måste skaffa en floppy controller som hanterar 1.44 meg. Observera att det är skillnad mellan AT 1.44 och PC dito det är nåt med några kontakt stift som har olika funktion. mvh BOA

(Text 350)Tomas Gustavsson <7305>
Ärende: AT-drive i PC?
Du menar att det är skillnad mellan AT och PC kontrollern? Om jag har fattat det rätt så borde alltså inte en PC klara av 1.44 Mb med inbyggda kontrollern? Mvh Tomas

(Text 351)Bengt Andersson <7607>
Ärende: AT-drive i PC?
Visst är det skillnad -tänk på bus-sen!. Tänkte mer på snittet mellan kontrollern och d-drive. Om du har lust så läs gamla inlägg i frågan, bla jag fick ett uttömmande svar av Anders M Olsson angående skillnad mellan olika d-drivrar och controller's. Kortfattat kan man säga att det är för hög överförings hastighet mellan 1.44 meg-driven och controller'n (500 Kb/s) vilket inte normala PC-contr-oller'sklarar av. mvh BOA.

(Text 352)Anders M Olsson <1019>
Ärende: AT-drive i PC?

Visst GÅR det att sätta High capacity-drivrar i PC/XT-maskiner. Men huvudproblemen är två: 1) För att man ska kunna köra HC-enheter måste kontrollerkortet klara av olika överföringshastigheter på datat. Det förekommer tre olika hastigheter: 250, 300 och 500 kilobits per sekund. Hårdvaran som krävs för detta finns på AT-kontrollers, men inte på PC-kontrollers. 2) Även om man kan sätta in en AT-kontroller i en PC kommer den inte att fungera eftersom det dessutom krävs att BIOSet ska stödja kontrollern vilket inte PC-BIOS gör. Det finns dock vägar runt detta. Man kan ladda in drivrutiner i CONFIG.SYS, eller man kan köpa speciella kontrollerkort som har inbyggt BIOS som ersätter PCns floppy-rutiner. Be mig dock inte precisera i detalj hur man gör, för det finns nästan inte två fall som är lika. Ett företag som säljer färdiga lösningar på sånt här och har stor erfarenhet av hur man gör är Gandalf Data på telefon 040-723 95.

(Text 353)Bo Michaelsson <913>
Ärende: AT-drive i PC?
Jag har sett en Philips XT som hade en 1,44 MB diskettenhet. Den hade DOS 4.01. Om man bootade datorn med 3.2 eller så så fungerade inte enheten med 1,44 MB men väl med 740 KB. Jag vet dock inte hur det är med hårdvaran i övrigt. Men tanken är frestande: Räcker det med att byta DOS?

(Text 355)Göran Sundqvist <1255>
Ärende: COM - portar i en PC
Kan normalt vara COM1 och COM2, men vill man ha flera har jag någång hört att man måste anpassa programvaran, men vad är det som gäller?

(Text 359)Anders M Olsson <1019>
Ärende: COM - portar i en PC
Ja, det där är ju ett klassiskt problem. Om vi bortser ifrån PS/2 där IBM har löst det lite annorlunda har IBM aldrig specat mer än två COM-portar i PC/XT/AT. Om man sätter i fler är grundprinciperna egentligen väldigt enkla:

1) Hårdvara och mjukvara måste vara "överens". De program du tänker köra mot de extra COM-portarna måste konfigureras så att de stämmer med adresserna och interruptkanalerna på hårdvaran. 2) Det får inte uppstå några hårdvarukonflikter när det gäller adresser och interruptkanaler. Det råder ett missförstånd om att orsaken till att inte COM3 eller COM4 fungerar skulle vara att BIOS inte känner till dessa portar. Därför kan man ibland på olika BBSer hitta program som fixar till BIOS så att det ska gå att klara två portar till. Men eftersom de allra flesta kommunikationsprogram INTE använder BIOS gör en sådan BIOS-fix varken från eller till.

Flera tillverkare av expansionskort har valt att lägga COM3 på adress 3E8 och COM4 på 2E8, men detta är INGEN standard utan andra varianter kan också förekomma. När det gäller interruptkanaler är det svårare att hitta något som är ledigt, och man hittar då ofta den lösningen att COM1 och COM3 får dela på IRQ4, samt COM2 och COM4 får dela på IRQ3. DETTA ÄR EN MYCKET DÅLIG LÖSNING SOM ÄR SOMGJORD FÖR ATT SKAPA PROBLEM. Som PC-bussen är konstruerad kan man inte med någon större framgång låta två enheter dela på en interruptkanal. I vissa fall kommer INGEN av portarna att fungera, pga att interruptkanalerna kolliderar "hårt". I vissa fall kommer det att fungera, men BARA om man 100% säkert inte använder två COM-portar som delar IRQ samtidigt. Låt oss säga att man installerar en mus på COM1. Om man sen försöker köra ett kommunikationsprogram som adresserar COM3 hänger sig maskinen direkt. Hur ska man då göra istället? Ja, I/O adresserna brukar aldrig vara något problem. Man kan installera COM3 o COM4 på 3E8, 2E8 eller på andra adresser som man vet är lediga. Bara man ställer in samma adresser i sitt program. Interruptkanalerna är det däremot inte så lätt med. Man får försöka hitta något som är ledigt. Om man har en AT finns det

vanligtvis flera lediga kanaler på IRQ-controller nummer 2, men det är inte så vanligt att kommunikationsprogram klarar av att hantera de "höga" interrupten från IRQ8 tom IRQ15. Dessutom krävs det att kortet med de extra COM-portarna måste vara ett 16-bitars kort för att få tillgång till de extra kanalerna (med undantag av IRQ9). Det troliga är alltså att man måste hålla sig mellan IRQ0 och IRQ7, och där är det egentligen bara IRQ5 som är ledig i en AT. Eventuellt kan man använda IRQ7 som egentligen hör till printerporten. Om dessa redan är upptagna finns det inte mycket man kan göra. Man får acceptera att det inte går att stoppa in mer. Eller så får man låta två portar dela på en kanal om man accepterar de problem detta kan ge. Det finns förstås specialkort med tex 4 eller 8 serieportar, men dessa är framtagna med sikte på speciell programvara t ex för multi-tasking och fungerar inte med normala kommunikationsprogram.

(Text 363)Tomas Gustavsson <7305>

Ärende: AT-drive i PC?
Tack för svaren. Det kopplar nu..
Mvh Tomas

Möte Monroe

(Text 4)Göran Lundberg <381>
Ärende: SPEL & NYTTOPROGRAM
En bekant till mig har skaffat sig en Benko och skulle gärna vill ha spelprogram till denna. Vill någon vänlig Monroe-hackers ta kontakt med honom och hjälpa till, tack på förhand. Han heter Nicklas Lindström och bor i Göteborg med Tel.nr 031-21 38 56 Hälsningar Göran

(Text 5)Åke Peterson <3417>
Ärende: Fel på Monroe
Jag har en OC8888. Den började med att meddela error #2, call servoceman när den skulle starta upp. Diskdriven har jag bytt. Ett reservkort på 128K hade jag tillgängligt och satte in. Datoren hade förut 256K. Samma error #2 kommer fram. Några tips?

(Text 6)Bengt Almen <6415>
Ärende: Fel på Monroe
Error #2 får man om den interna testen i bootprommen misslyckas. Testen kollar minnet (en förenklad test) då även bild o hr-minnet. Alla periferikretsar typ SIO, DART, PIO o floppykontrollern kollas om de lever (en interrupt-test). Om testen lyckas börjar själva uppbootningen. I Åke's fall är troligen felet på videokortet någonstans, eftersom

byte av cpu-kortet inte gav någon förändring. MEN glöm inte bort att kontrollera spänningarna, 5, + o - 12volt.

(Text 7)Åke Peterson <3417>
Ärende: Monroe/cpm
För att öka externminnet är det möjligt att "haka på" fler diskar på Monroe. Med tips från Bengt Almen här i klubben och kablar från Salt-sjö Data har jag utrustat min oc8888 med 4 diskar. Detta går endast att göra om man kör under cpm. Monroes normala operativsystem accepterar endast 2 Jag har använt surplusdiskar från ABC 806. (ABC 832)Dessa har passat direkt, glöm bara inte att bygla för A:,B:,C: och D:. Två av diskarna är slimline, dom har jag fått in i datorns front, dom andra två är en ABC 832.

(Text 8)Åke Peterson <3417>
Ärende: Nätverk
Jag har nätverksutrustningen till Monroe, men har inte fått det att fungera. Har pillat på det lite ibland, men nu tänkte jag få igång det hela. Maskinerna är två OC8888. Kabeln är original med en blå box i ena änden. Jag kopplar ihop AUX I/O. Startar värddatorn med run netcentral. "-" den andra med run netnode 1. (Jag har öppnat winchestern med open hdk0: innan) Men det hela är dött, något fel gör jag. Någon "out there" som vet?

Möte Mjukvara

(Text 226)Claes Heland <6032>
Ärende: CPM-disk i PC
Hej, Jag behöver läsa en CPM disk i en AT. Har provat att göra absolute sector read med Int 13, men har bara fått felmeddelandet att den inte hittar sektorn. Finns det ngn som kan ge mig ett tips om hur jag kan göra för att läsa. Disken i fråga är en 160k (eller ngt ditåt) CPM disk med ett par text filer jag skulle behöva ha fört över till MS-DOS. Finns det rent av ngt program som gör att jag kan läsa filerna direkt, utan att behöva "pusla" ihop dem genom att läsa sektor för sektor? MVH /Claes

(Text 230)Nils Hammar <4341>
Ärende: CPM-disk i PC
Jag håller också på med motsvarande problem. Jag kan kanske få tag på ett program som klarar av 100-talet olika CP/M-format. Om jag har tur har jag det programmet om ett par dagar.

(Text 232)Kari Kiviranta <7841>
Ärende: CPM-disk i PC
Det finns olika prg till att fixa CP/M under DOS. UNIFORM kör CP/M

prg under DOS. ALIEN har ett stort antal olika CP/M diskformat för DOS. Jag skall ha dessa men måste leta; hittar jag dom så kommer dom till monitorn det närmaste tiden.

(Text 233)Kari Kiviranta <7841>
Ärende: CPM-disk i PC
Jag har hittat CP/M prg filerna och laddad dom till monitorn. Filerna heter 22nce122.zip + alien.zip + uniform.zip och är alla samlade i en fil CPMHELP.ZIP, ligger i filarean upload. Hoppas dom kommer till hjälp och nytta.

(Text 234)Bo Kullmar <1789>
Ärende: CPM-disk i PC
22nce126.zip finns redan i /pc/ util/emulators, men 22dsk130.zip finns inte här och det är väl det där SYDEX programmet som är aktuellt. De andra kanske är motsvarande program. Jag skall ta hit 22dsk130.zip.

(Text 236)Bo Michaelsson <913>
Ärende: CPM-disk i PC
Det finns ju många CP/M-format. Om man har kört MyABs CP/M på ABC 80 i en FD 2 t ex, så kan man hämta programmet CPMREAD här i programbanken och använda det under DOS för att läsa CP/M-ski- van.

(Text 237)Christer Klingborg <7423>
Ärende: Program från CP/M-86 till DOS
Finns det möjlighet att föra över programfiler från CP/M till DOS. Så att man har en körbar fil i DOS. Eller välkommer att man tar en EXE-fil från dos och kör i ett CP/M-system? Vad heter förövrigt EXE-filer i CP/M?

(Text 239)Peter Mörtzell-Vincent <1343>
Ärende: Program från CP/M-86 till DOS
Det finns några cpm-körningsprogram här. Ett gör att man kan köra cpm-program efter en slags 'länkning' medan ett annat (z80mu) gör att man kan köra cpm-program direkt (dvs man går in i ett slags cpm-kommandolag och kör programmen därifrån). Det går nog inte att köra alla program (t ex sådana som läser en disk rent fysiskt eftersom man ändå använder sig av ms-dos filsystem). I cpm/80 slutar filerna på '.COM' medan de i cpm/86 slutar på '.CMD'. BAT-filer motsvaras närmast av '.SUB'.

(Text 241)Jan-Olof Svensson <6057>
Ärende: Ordbehandling
Vilka program klarar att verkligen visa texten som jag vill ha den, alltså "svart på vitt", rätt typsnitt, svensk avstavning osv.? Någon PC-programmerare måste väl ändå ha sett en Macintosh och känt sig inspirerad.

(Text 242)Peter Isoz <2164>
Ärende: Ordbehandling
MS-Word for Windows har WYSIWYG (what you see is what you get), med proportionell stil på bildskärmen. Svensk ordlista finns. Det är emellertid stort och fördrar minne utanför de 640k med en väldig massa funktioner inkl 2 spalt. Hälsningar Peter

(Text 281)Morgan Lantz <4359>
Ärende: Vilken är bsät?
Vilket kommunikationsprogram av procomm och telix är bäst? Jag bara undrar, har tagit ned telix 3.12 från monitorn i dag!!! Mvh Morgan Lantz.

(Text 282)Bo Kullmar <1789>
Ärende: Vilken är bsät?
MS-Kermit!

(Text 283)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Vilken är bsät?
Mellan procomm och telix, är det näst intill hugget som stucket. Dock har Telix den fördelen att den har inbyggt Zmodem. Jag har provat båda programmen och kan säga att jag nu kör med procomm. (Procomm Plus ej 2.4.2)

(Text 284)Per Andersson <5581>
Ärende: Vilken är bsät?
Telix. Enda anledningarna till att inte köra MS-Kermit är att man vill ha PC-ANSI emulering, det har båda, Zodem, det har Telix, och att man är förlat för att slå telefonnummer, det fixar båda. MS-Kermit lär visst också kunna slå nummer automagiskt, har inte testat.

(Text 285)Conny Westh <7433>
Ärende: Vilken är bsät?
Jag körde med procomm 2.4.2 tidigare (c:a 7-8 månader sedan) men när jag hade testat TELIX 3.11 tyckte jag det var klart vassare eftersom det bla hade Zmodem inbyggt och dessutom har TELIX ett OERHÖRT vasst scriptspråk som liknar C så mycket att jag klarade att göra min första script utan manual. Sen har Telix 3.12 kommit till monitorn. Det finns fler bra möjligheter i telefonlistan den klarar ca 32000 telefonnummer mot procomm 100. Man kan dessutom byta telefonlista ganska lätt inifrån programmet. Kommandomässigt är de ganska likvärdiga procomm och TELIX. Om man kan procomm så kan man direkt använda kunskaperna i TELIX (vissa tangentkommandon har bytt plats bara, typ Hjälp finns på ALT-Z istället för ALT-H (om jag minns rätt))).

(Text 286) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Vilken är bsät?

Jag säger också Telix, men även MS-Kermit rekommenderas! Telix 3.12 har en tråkig bug i teckenkonverteringen, men annars ett utmärkt program. Har föga erfarenhet av Procomm, men tycker att man "manövrerar" Telix naturligare. Det är dock funktionsmässigt ofta hugget som stucket, båda (alla tre) är utmärkta program. MS-Kermit är att rekommendera för den som behöver bättre terminalemulator (samt kermit f'stäs).

(Text 288) Sven Wickberg <1384>
Ärende: CATDISK

Med prenumurationsdiskett 13 kom CDISK450 som tydligen innehåller en moderniserad version av diskettkatalogiseringsprogrammet CATDISK. Eftersom det är jobbigt att ta sig igenom all informationen vill jag ställa några frågor som kanske kan besvaras av dem som kan det här programmet:

- 1) Kan man använda detta program för att katalogisera program även på 3,5"-skivor?
- 2) Fixar programmet att läsa katalogerna maskinellt eller måste man skriva in programmen manuellt?
- 3) Klarar programmet att hålla reda på alla underbiblioteken också? Jag försökte för något år sedan med CATDISK och fastnade någonstans, minns inte nu vad det var som hakade upp sig. Jag har ingen lust att lägga ned en massa jobb en gång till om jag redan från början vet att programmet inte fungerar på det sätt jag behöver. Tack på förhand för genvägshjälpen!

(Text 289) Egon Bosved <7723>
Ärende: CATDISK

1) Ja 2) Ja, option 4 från huvudmenyn katalogiserar den disk som sitter i default drive (A el B beroende på vad man sagt i config) 3) Vet ej

(Text 300) Jan-Olof Påvall <1116>
Ärende: Postscript
Finns det någon som skrivit någon rutin för att skapa en postscriptfil av en vanlig ASCII-fil?

(Text 301) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Postscript

Det finns flera sådana program i källkod för unix, men jag vet inte om det finns för PC. Kolla i /pc/util/printer.

(Text 302) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Postscript

Det finns ett program där som heter text2ps, prova det.

(Text 329) Lars-Ola Helgesson <6103>

Ärende: Läsa ATARI-disketter i PC

Jag söker ett program med vars hjälp man kan läsa ATARI-disketter i en MS-DOS maskin. Tvärtom går ju utan vidare, vilket innebär att skillnaden inte är speciellt stor. Det lär vara så att ett mindre antal bytes skiljer i bootsektorn. Jag söker alltså ett program som antingen ändrar i bootsektorn på ATARI-diskarna, eller struntar i bootsektorns utseende och läser diskarna ändå. LOH

(Text 330) Göran Sundqvist <1255>

Ärende: Läsa ATARI-disketter i PC
vad jag minns kunde man titta på filer med Norton Commander, men det var över ett år sedan nu!

(Text 337) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Annat utseende på cursor?
ställer man om utseendet på markören för program som inte arbetar i ationsprogram.

(Text 346) Lars Gjöring <6825>
Ärende: Annat utseende på cursor?

Jag har sänt in programmet CTYPE.ZIP, med vars hjälp man kan ställa om utseendet på markören till önskat läge och tjocklek.

(Text 349) Casimir Artmann <7296>

Ärende: Program för demo
Finns det ett program som tar skärmdumpar. Läger till valfri förklarande text och som kan spela upp detta i en slide-show.

(Text 354) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Program för demo

Titta i /pc/util/screen där finns flera tror jag. Om det finns något som kan visa upp det i en slide-show vet jag inte.

(Text 357) Lars-Ola Helgesson <6103>

Ärende: Läsa ATARI-disketter i PC
Nu har jag lyckats med att läsa Atari-disketter i min PC (tack vare hjälp här och annorstädes). Norton Utility underkände först Atari-disken men genom att starta med en dos-diskett i driven och sedan byta disk fixar det sig. Därefter skriver man in EB 34 90 (hex) som tre första bytes i sektor 0 (boot-sektorn). Sedan kan man läsa disken direkt från dos. LOH

Möte BASIC

(Text 1) Arne Lager <5798>
Ärende: DATE i Quick basic v. 4.5

Jag undrar hur man gör för att få ordningen åååå-mm-dd i Quick basic? Som det är nu får jag mm-dd-åååå. MVH ARNE

(Text 4) Benny Löfgren <2615>
Ärende: DATE\$ i Quick Basic v. 4.50

Prova detta:
D\$=DATE\$

D\$ = RIGHT\$(D\$,7) + " " + LEFT\$(D\$,2) + " " + MID\$(D\$,4,2)

Jag känner inte till hur QB fungerar, men om DATE\$ producerar en sträng enligt ditt inlägg 1 och LEFT, RIGHT och MID fungerar som det brukar så ska detta fungera. (PS. Använd kommandot "Kommentera (texten)" (kan förkortas till "k") för att skriva en kommentar!)

(Text 8) Arne Lager <5798>
Ärende: Quick Basic v. 5.5

Kan någon tala om för mig vad felmeddelande IDENTIFIER CANNOT INCLUDE PERIOD innebär i QB? Jag har ett prog. som hanterar filer där jag sparar text. Till det använder jag TYPE. MVH ARNE

(Text 9) Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Quick Basic v. 5.5

Direkt översatt till svenska: Identifierare kan ej innehålla punkt. Du får alltså inte använda en punkt i variabelnamn (tror jag, jag kör inte QB)

(Text 13) Claes Börjesson <6928>
Ärende: Kompilerande BASIC till PC., vilken är bäst?

Det finns ingen som är bäst för alla, det beror på vad man skall göra och vilka krav man har. Skall man hålla på med mätning och styrning tillsammans med grafik, linjer kurvor matrishantering skall man använda HP-Basic (finns i kompatibel form vid namn HT-basic från Symantec (?) i Linköping). Vill man ha en billig och välspriidd skall man välja Turbo-basic från Borland eller Quick-basic från Microsoft. Quick-basiceen verkar bäst supportad. Claes B.

(Text 14) Claes Börjesson <6928>
Ärende: Residenta basicprogram

Jag har köpt ett hjälpprogram som gör att mina basicprogram blir residenta. Det fungerar riktigt bra, programmen tar stor plats av RAM-minnet men har man EMS-minne utnyttjas den automatiskt (13 KB förbrukas). Är det någon annan som erfarenhet av att göra basic eller anfra program residenta? Claes B.

(Text 16) Claes Börjesson <6928>
Ärende: Residenta basicprogram

Programmet heter Stayres säljs av MacAllister PC-system i stockholm kostar 400:-. Man får en manual på cirka 100 sidor. Diskett med dels demoprogram, dels ett dummiprogram för att läsa in som en modul till QB (så att man kan provköra interpreterande) samt dels ett antal objektfiler (.OBJ) som man adderar när man länkar sitt program. I stort sett snygg och

prydlig manual. Tillverkaren heter Microhelp och tillverkar även ett antal andra hjälpprogram för att kunna få effektivare kod, fönster m.m. Claes B.

(Text 19) Lars Strömberg <7872>
Ärende: Ta bort records (poster) i random Accessfiler.

Jag är inget proffs på programmering, men jag pular litet hemma med program som jag kan ha nytta av i jobbet. Nu har jag gjort ett program med s.k. random accessfiler i. Mitt problem är att jag vill kunna ta bort records (poster) i en sådan fil. Säg att antalet records är 20, jag vill ta bort nummer 10. Detta kan jag göra, men då får jag en record som är tom. Det vill jag inte ha, jag vill m.a.o. även ta bort den tomma recorden. Hur gör jag? MVH Lasse.

(Text 20) Bo Kullmar <1789>
Ärende: Ta bort records (poster) i random Accessfiler.

Det går inte. Det enda du kan göra är att markera posten som ej använd. Du jobbar i en enda stor fil och vill du då inte skriva om hela filen så går det inte. Skriver du dessutom om filen så får du se till så att du hittar dina andra poster även i fortsättningen.

Möte MS-DOS

(Text 54) Tom Sjöberg <2401>
Ärende: Nytt virus

Jag har fått virus i min dator !! upptäckte jag i kväll. Det visar sig så att om datorn får stå en stund vid DOS-promptern så börjar tecken på skärmen att "ramla ner" på bottenraderna av skärmen med åtföljande svaga ljud effekter. Det ser rätt lustigt ut, men det gör datorn mer eller mindre obrukbar. Med MAPMEM.COM kunde jag konstatera att det i minnet efter COMMAND.COM låg resident kod som jag inte hade lagt dit. Jag disassemblerade koden ytligt: Den kollade DOS-version ändrade pekare och var helt tydligt kopplad till COMMAND.COM i minnet. Jag kollade nu interruptvektortabellen och såg att INT 1C = user clock tick, INT 21 = DOS-functions och INT 28 = reserverad var ändrade jämfört med de värden dom brukar ha. Aha ! Jag gör en lite assemblersnutt som återställer dessa interrupt pekare så kopplar jag temporärt bort viruset tänkte jag. Snutten sparades som VI.COM och blev 42 bytes lång (dec). Test med DIR, ja filen fanns där. Körning av snutten, koll av vektortabellen..... joo näää värdena hade ändrats men inte som jag angett. In med snutten VI.COM i debuggern igen.

Va nu ??!! hade jag gjort fel? den började med JMP ... och inte med XOR AX,AX och storleken är inte alls 42 bytes den är 1743 bytes. Jo det är min lilla snutt men det har hänt nå't med den, och ta mig fa'n känner jag inte igen delar av den kod jag tidigare disassemblerade Hjäaaaälp får fortsätta imorron "

(Text 55)Anders Franzén <5258>
Ärende: Nytt virus

Viruset i din dator smittar tydligen program genom att addera till lite extra kod sist till vanliga program. Den minnesresidenten delen kan också ingå i fortplantningen genom att lägga till lite kod i MSDOS-funktionen "exekvera program" och som skulle kunna uppdatera alla program som du försöker köra! Är det så så hjälper det troligen inte att försöka återställa interruptvektorer eftersom nästa gång som ett smittat program körs så lägger den till resident kod om den inte hittas. Gör ett program som letar efter program som börjar med JMP, sådana är troligen smittade! Jag skulle ta backup av alla textfiler och all programkod, formatera hårddisken, återställa alla programfiler från gamla backuper, återställa textfiler och programkod, kompilera om alla egna program samt undersöka vilka program som placerats på hårddisken den senaste tiden. SKumma program bör raderas direkt!

(Text 56)Anders Franzén <5258>
Ärende: Nytt virus
Fortsätt rapporteringen om viruset. Mycket intressant!

(Text 57)Bo Kullmar <1789>
Ärende: Nytt virus
Använd McAfee programen för att diagnostisera och ta bort viruset! Finns i /pc/util/virus/McAfee (obs stora och små bokstäver i McAfee).

(Text 58)Bo Kullmar <1789>
Ärende: Nytt virus
Det är dessutom intressant att veta varifrån Tom har fått sitt virus!

(Text 59)Anders Wedebrand <5960>
Ärende: Nytt virus
Detta är Cascade, även känt som 1701 eftersom det lägger till 1701 bytes på infekterade COM-filer. Viruset smittar alla COM-filer som körs efter det att viruset blivit resident, men bara COM-filer. Enda sättet att bli kvitt det är att boota på en REN DOS-diskett, och sedan köra någon virusdetektor för att finna vilka filer som är smittade. Dessa kan sedan raderas för att ersättas med fräscha kopior (från backupen). mvh Ankan

(Text 61)Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Nytt virus
Helt rätt. Boota med en DOS-diskett (MED SKRIVSKYDDSETIKETT!), kör sedan SCAN för att leta upp infekterade filer. Just det här viruset går att ta bort från infekterade program. Att Toms program växte från 42 till 1743 byte är ju inte så konstigt, programmet blev ju infekterat när det kördes.

(Text 62)Nils Hammar <4341>
Ärende: Nytt virus
Ett bra sätt är att boota upp maskinen (Stäng av strömmen först, och sätt i en bootbar DOS-diskett i A:) och sedan jaga fatt på SCANV och CLEANP. Med litet tur kan du få bort viruset med dessa program. Kör INGET program som du inte redan vet är smittat. Viruset verkar vara 1701 av någon typ. Det finns 2 stycken 1701-virus, dels "Jo-Jo" vilket är minnesresident och infekterar COM-filer, och "1701/Cascade" vilket gör samma sak som "Jo-Jo" men även använder självkryptering. CLEANP skall klara av bägge virus typerna. Framförallt, ta det lungt. Undersök om även EXE-filer verkar ha blivit smittade, i så fall KAN det vara en ny variant av virus. Hoppas det löser sig.

(Text 65)Conny Westh <7433>
Ärende: Nytt virus
Du glömde förmodligen det viktigaste, nämligen att boota från en diskett som GARANTERAT INTE är smittad av ett virus dvs original ms-dos-disketter som alltid har haft skrivskydd. Ditt program VI.COM som blev 1743 bytes långt har helt enkelt blivit virussmittat och måste raderas. Du bör absolut göra en lågnivåformatering av hårddisken innan du sprider viruset vidare till någon annan...
M.V.H.Conny Westh

(Text 68)Jan Sundström <7804>
Ärende: Nytt virus
Jag har haft tillfälle att titta på just cascade-viruset. Det infekterar .COM-filer (ev. också .EXE i någon version?), t.ex. COMMAND.COM. Det lägger sig då minnesresident i form av två extra device drivers. (Kontrollera med MEM /DEBUG - fast det kräver väl dos 3.30 eller 4.0.) Alla .COM-filer som sedan körs under samma arbetspass blir infekterade. En del program laddar en extra upplaga av COPMMAND.COM, och sedan är det naturligtvis full fart på spridningen i den datorn. Viruset lägger sig sist i programmet, byter ut det första bytarna i programmet mot ett jump till virus-koden. Virus-koden exekveras och avslutas med de första bytarna i originalprogrammet samt ett jump tillbaka till bör-

jan av programmet (efter det inplade jump-et). Problemet är bara att viruset inte ser likadant ut i olika program! Det krypterar sig självt. Dess bättre kan det inte kryptera hela sig själv - då skulle ju koden inte kunna exekveras. I den variant som jag undersökte (möjlig var det 1704 i stället för 1701) fanns alltid tecknen \$FLU (dollar-tecken, stort F, stort L, litet u) i position 1761 bytes från slutet av den infekterade filen. Scan-programmen från MacAfee är hundraprocentigt effektiva att hitta infekterade filer. Leta upp de infekterade filerna och ersätt med nya (efter att ha "bootat" från en virusfri disk först!). Omformatering av hårddisken är en överlappsgärning.

(Text 71)Benny Löfgren <2615>
Ärende: Nytt virus
Det borde väl inte vara omöjligt att återställa infekterade filer i ursprungsskick?

(Text 72)Jan Sundström <7804>
Ärende: Nytt virus
Nädå, och jag är ganska säker på att det finns program från MacAfee som klarar det också. Haken är bara att de byts från programstarten som viruset stuvur undan på ett visst ställe, också de blir krypterade, så att man måste sätta sig in i krypteringsalgoritmen för att kunna återställa filerna i ursprungsskick om man vill pula med det själv alltså.

(Text 73)Jan-Olof Påvall <1116>
Ärende: Nytt virus
MacAfee:s cleanprogram klarade av att sanera bort alla 1701 virus som vi fick på jobbet med undantag av ett program (jag tror det var xtree) som vi fick hämta från diskett igen.

(Text 75)Bo Kullmar <1789>
Ärende: Gammalt känt virus
Vi hade styrelsemöte i kväll och Tom hade med en diskett med ett program som en av hans söner hade tagit in i huset. Han misstänkte alltså att det var den disketten som spred viruset och när jag körde McAfee's SCAN så uppgav det mycket riktigt att det var frågan om 1701/1704 viruset! CE-LAN som också kommer från McAfee kunde däremot automatiskt radera viruset om man skrev rätt dvs "CLEAN A: Ä170xA". Observer att Ä är vänsterklammer och Å är högerklammer. Man var tvingad att skriva just så får att den skulle fixa vad som fanns på disketten. De berörda programmen finns i /pc/util/virus/McAfee (obs stora och små bokstäver i McAfee!) Tom hade kollat i koden med debug och kommit fram till att viruset tittar lite på tider och sådant. Sönerna hade spelat spelet ett tag innan det verkade utlösa. De skulle kolla källan för disketten.

(Text 77)Dennis Carlsson <7686>
Ärende: Virus.
För cirka 2 veckor sen råkade jag ut för ett virus som kallas stoned II. Det var inte skoj tre maskiner fick sina hårddiskar rensade. Det visade sig att viruset ställer om fat-tabellen ev. en lågnivå-formatering av spår noll. Viruset lägger sig i bootsektorn. Har spara en diskett med viruset på om nån är intresserad av att titta på det. Mvh Dennis

(Text 78)Morgan Lantz <4359>
Ärende: Den kommande msdos versionen 5.0!!!
Någon som vet vad den nya versionen av msdos 5.0 kommer att innehålla? Kanske någon har testat betaversionen som finns! Jag undrar varför Microsoft satsar på msdos överhuvudtaget. Jag trodde dom satsade på os/2! Det är väl framtiden. Eller är det unix som gäller vad gäller operativsystem? Mvh Morgan Lantz.

(Text 79)Thomas Althoff <3493>
Ärende: Den kommande msdos versionen 5.0!!!
Vad jag såg direkt när jag tittade på min MS-Dos 5.0 var mycket mer fritt minne! Desstuom innehåller den rutiner för att ladda upp program i HIMEM jag återkommer.

(Text 80)Karl Lindström <837>
Ärende: Virus.
Hoppa på disketten! Bränn sedan upp den. Gräv ned resterna norr om huset. Be en bön till din lokala guru att den aldrig kommer att reinkarneras (eller var'e heter). Se till att göra dig av med eländet, så inger råkar köra det av misstag. Även om du skriver VIRUS med stora bokstäver, rött, fetstil och understruket som kommer någon att prova om viruset verkligen fungerar, typ samma om man sätter up en skylt "Nymälät".

(Text 81)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Den kommande msdos versionen 5.0!!!
Det är snarare windows som gäller. Vad skall man med OS/2 till??? Sedan kan man inte jämföra unix och dos.

(Text 84)Morgan Lantz <4359>
Ärende: Den kommande msdos versionen 5.0!!!
Är det inte så att Msdos är ett operativsystem och windows är ett grafiskt gränssnitt under windows ligger ju msdos. Fast varför satsar dom msdos. Jag trodde dom hade slutat att utveckla msdos. Jag trodde det var os/2 som gäller nu! Det finns ju grafiska gränssnitt för os/2 och unix också ju! Så man måste ju ha ett operativsystem som ligger under gränssnittet för att datorn skall kunna fungera! Mvh Morgan Lantz.

(Text 85)Per Andersson <5581>
Ärende: Den kommande msdos versionen 5.0!!!

Nej, Windows är både operativsystem och fönstersystem. Annars skulle du inte kunna utnyttja alla protected mode finesser. MS-DOS är en programladdare som hämtar det nya os:et från disk. De flesta PC-program i dag är i princip egna operativsystem, utom de som är skrivna för windows, och de som är rad-orienterade om man ska hårdra det lite.

(Text 86)Anders Olsson <6436>
Ärende: Out of environment space!

Jag har fått detta fel och vill höja utrymmet för dosvariabler. Hur ska jag göra detta?

(Text 87)Ulf Hedlund <6988>
Ärende: Out of environment space!

Sätt in raden "SHELL=COMMAND.COM / E:nnnn" i CONFIG.SYS. Byt ut "nnnn" mot lämpligt antal bytes, själv har jag 1024. Defaultvärdet är 160, åtminstone var det det i DOS 3.30.

(Text 90)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Den kommande msdos versionen 5.0!!!

Jag skulle tro att OS/2 hamnat i bakvatten. Iden var bra, men Windows löser det hela på ett bättre och BILLIGARE sätt. Med Windows har du fördelen att också ha MSDOS, att köra program i som vanligt. Jag vet att denna msdos-funktion skall finnas i OS/2 men innehåller då buggar och avsteg från principen med OS/2.

(Text 96)Nils Hammar <4341>
Ärende: Den kommande msdos versionen 5.0!!!

MSDOS = Programladdare för windows WINDOWS = Nästan ett operativsystem OS/2 = En utvecklingsmiljö där man hittar alla sina konstiga minnesadresser och pekarfel (Framförallt om man programmerar i C) OS/2 kommer nog inte att bli mycket mer än en miljö för utveckling och DTP-folk, men det är svårt att sja om. Min känsla är dock det.

(Text 130)Christer Klingborg <7423>

Ärende: Räddning: FAT bad drive C
Finns det någon räddning av hårdisk när jag kan läsa "File allocation table bad drive C:" Har provat med FORMAT, men då får jag besked om BAD MEDIA! Innehållet är helt oviktigt, men jag vill gärna ha räddat drifven! Alla förslag, både mjuka och hårda mottages med tacksamhet!

(Text 133)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Räddning: FAT bad drive C

Prova att lågnivåformatera drifven. Det borde greja till problemet. Det finns program för lågnivåformatering, men du kan också använda debug.

(Text 134)Stefan Andersson <7930>

Ärende: Räddning: FAT bad drive C

Använda debug går väl bara att utföra om kontrollern är av rätt typ. Alltså den som har prommar med lågnivåformaterings program. Alla kontrollers har ju tyvärr inte detta. Om din kontroll har detta så skall det inte vara något problem men annars finns det ett utmärkt program som heter SpinRite II. Detta program utför en lågnivå formatering utan att den som använder programmet egentligen behöver veta något särskilt om drifven utan det är helt intuitivt. Mvh Stefan

(Text 135)Christer Klingborg <7423>

Ärende: Räddning: FAT bad drive C

SpinRite II är det ett SW eller fritt program? Finns något program här i klubben som klarar en lågnivåformatering?

(Text 137)Stefan Andersson <7930>

Ärende: SpinRite II
tyvärr så är det inte SW eller PD utan är ett komersiellt program. Mycket ledsen... Mvh Stefan

(Text 143)Bo Kullmar <1789>
Ärende: Räddning: FAT bad drive C

Varför i helsike skall man lågnivåformatera disken? Vill man formatera den så räcker det väl i DOS. Jag har en bok som berättar vad man kan göra som Paul Mace har skrivit, men den har jag hemma och ej på ABC-Klubben.

(Text 145)Bo Kullmar <1789>
Ärende: Räddning: FAT bad drive C

Det finns anvisningar i Paul Mace's bok om hur man räddar disken i detta fallet. Du skall absolut inte formatera om på något sätt. Kör du Mace Util så skall du köra UnFormat och svara no på frånga om Mace är installerad. Kör du PC-Tools Deluxe skall du köra RE-BUILD och när det inte hittar dess system backup skall du svara no på frågan om satt söka på hela disken. Du kastas sedan in i UnFormat och svara ja att du vill göra detta. Denna anvisning kan dock realatera till en äldre version av PCtools DeLuxe. Sedan skall man köra CHKDSK. Det står flera sidor om detta här i boken och jag kan inte på några meningar sammanfatta allt.

(Text 148)Martin Persson <7174>
Ärende: VIRUS!!!!!!

Jag jobbar på Linköpings Universitet och har bl.a ansvar för ett antal PC/XT/AT-maskiner + några dumma ordbehandlare märkte Macintosh... Problemet är som säkert många redan vet att i universitetsmiljö frodas datavirus som i en odlingskål fylld med exemplarisk näringslösning. På Mac-sidan är problemet löst med ett program som heter Sam-någoting och som hitintills har slängt ut alla diskar med virus och hållt maskinen feberfri, men på MS-DOS-sidan har vi inte skaffat något vaccin. Vi har dock sagt nu att vi ska skaffa sådant INNAN symptom framträder, så nu är frågan: VAD ska vi skaffa och VARFÖR just det programmet? Priset är ingen begränsning, vi vill vara näst intill bombsäkra! MVH Martin

(Text 149)Bo Kullmar <1789>
Ärende: VIRUS!!!!!! vaccin

Det ju McAfee's program som är shareware. Nackelen med det är att man måste uppdateras det själv via någon BBS eller via någon maskin på Internet. Sedan finns det några kommersiella paket också, men dem känner jag inte till. I de fallen kan man möjligen få uppdateringsdisketter per post. Ett problem om det gäller DOS är väl att minnet kan ta slut om man vill köra något sådant program ständigt. Jag antar att ni ej kör OS/2, men å andra sidan har jag ännu inte hört talas om något OS/2 virus.

(Text 151)Anders Wedebrand <5960>

Ärende: VIRUS!!!!!! vaccin
Kan rekommendera Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit som kommersiellt program. Programmet ger ett mycket säkert intryck (vet ej hur bra det är egentligen eftersom jag inte ännu drabbats av virus) och kan både upptäcka och bota virus. Det finns möjlighet att skaffa uppdateringsavtal som innebär att uppdateringar skickas ut 4 ggr om året. Och skulle man drabbas av ett, för programmet, okänt virus "mellan uppdateringarna" går det att få hjälp via företaget i England. (Skicka en kopia på viruset och få antivirus rutin i retur.) mvh Ankan

(Text 178)Christer Klingborg <7423>

Ärende: Amerikanskt format på docfiler

Vid utskrift på löpande bana i Sverige blir amerikanska docfiler jobbiga att läsa eftersom sidlängden inte är densamma. Finns det något litet program som omvandlar docfilen så att den passa till vårt svenska format?

(Text 179)Ferdinand Mican <912>
Ärende: Amerikanskt format på docfiler

Det finns ett program som heter 66272 som bör lösa dina problem. Bör ligga i programbanken under utilities, säg till annars så laddar jag upp (har även källkod i C).

(Text 183)Jonny Bergdahl <6070>

Ärende: Amerikanskt format på docfiler

Du kunde inte modifiera programmet så det blir 66270 isåfall? Blir inte bra med 72 rader när man kör HP laser (Vilket man gärna gör när man ska skriva ut uppåt hundra sidor... :-)

(Text 186)Ferdinand Mican <912>
Ärende: Amerikanskt format på docfiler

Eftersom såsen finns med så är det bara att ändra en siffra och kompilera om. Jag tror att vilken C-kompilator som helst duger. Förresten är det ett norskt program så jag garanterar inget:-)

(Text 187)Christer Klingborg <7423>

Ärende: Amerikanskt format på docfiler

I min C-komp saknas <string.h>, så man kan inte köra programmet. Var finns STRING.H?

(Text 188)Christer Klingborg <7423>

Ärende: Amerikanskt format på docfiler

Spelar väl ingen roll om det är 72 eller 70 rader. Programmet lägger ju in en formfeed efter 62!

(Text 189)Bo Kullmar <1789>
Ärende: Amerikanskt format på docfiler

String.h bör finnas bland includefilerna. Den finns i MS C och den finns i alla Unixbaserade system, men i BSD-heter den strigs.h. Det finns definitioner strängfunktioner som strchr mm där. Om din kompilator klarar sig utan denna headerfil så kan du ju försöka utan den.

(Text 190)Benny Löfgren <2615>
Ärende: Amerikanskt format på docfiler

I vissa unixdialekter heter filen <strings.h> - notera s:et. Kanske är det likadant i din kompilator?

Möte PASCAL

(Text 74)Morgan Lantz <4359>
Ärende: Editor till tp 5.5!
Finns det någon bra editor till turbo pascal. Som jag kan lägga in i egna program? Föresten har tp 6.0 kommit ut än eller? Någon som har testat den i så fall? Mvh Morgan Lantz.

(Text 75)Morgan Lantz <4359>
Ärende: En liten fråga???
Det var någon som tidigare i höst annonserade om ett verktyg eller om man kanske skall kalla det för hjälpmedel till turbo pascal. TTT eller vad det nu hette! Hur har det gått med det? Jag bara undrar? Mvh Morgan Lantz.

(Text 76)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: En liten fråga???
Jodå TTE utvecklas. Lade väl in på annonsen lite tidigt. Det har blivit en hel del förändringar. Men i korthet: Du använder TTE för att framställa en applikationsprogramvara (ej nödvändigtvis). TTE genererar menyer, formulär, listor & rapporter, samt låter dig på ett enkelt sätt använda register. Ett exempel på formulärframställning: Du får upp ett fönster på skärmen, detta fönster förstorar du eller förminskar, flyttar på, ändrar ram och skugga samt ändrar rubrik & rubriksättning allt efter behov. Du lägger in textfält och inmatningsfält i detta fönster, samt gör ev. avdelningar för fönster i fönstret (phu). Du kan i detta skede flytta på fält, ta bort eller ändra. Med TTE följer en mängd UNITS med färdiga rutiner för hantering av vad TTE har framställt. Ponerar att vi kallat ovanstående dialog för "ERIK". Så ser ett anrop i ditt pascalprogram ut så här: SF_FormExec ("ERIK"). I rutinen SF_FormExec sker en hel del: Vad skall göras innan vi visar formuläret? Vad skall göras innan vi kommit till första inmatningsfältet. Vad skall göras efter varje varv i formuläret? Vad skall göras när vi valt att lämna formuläret? För varje enskilt inmatningsfält utförs följande: Vad skall göras innan inmatningen påbörjas? Vad skall göras när inmatningen är klar? Inte mer än 19 olika parametrar styr inmatningen på fältnivå, bl.a: Valt teckenset, Initialvärde, endkeys, quitkeys, movingkeys, uppercase leave empty, save on clear, skip, w2do before, w2do after osv. TTE består alltså av två delar: 1. Program som framställer meny, dialog, listor, register. 2. Units för att använda det framställda i pascalprogram. ps. En rolig sak i utvecklingen var när vi lade in endkeys, alltså vilka tang-

enter som skall avsluta inmatningen normalt. Vi fick då en liten feature på köpet. Om vi t.ex. lägger in vänster och högerpil som normala avslutningstangter, så kan vi i efterbearbetningen av fältet kolla vilken pil som tryckts, ändra en skala på skärmen och upprepa inmatningen till ENTER tryckts.

(Text 77)Per Andersson <5581>
Ärende: Editor till tp 5.5!
Ja 6.0 har kommit. Nej jag har inte testat, vill inte/har ingen pc. Den lär visst ha rutiner för att ratta runt med mus i menyer.

(Text 81)Mattias Ericson <6615>
Ärende: Konvertering till hex
Har någon ett förslag på en snutt som konverterar en integer till en string, konverteringen skall ske på så vis att heltalet omvandlas till motsvarande hexstal och lägges i strängen. Ex: Heltal = 1540 => Sträng = "604" /Mattiasw

(Text 84)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: TTE.
Det finns numera skriftlig information om TTE för de som är intresserade. Lämna brev här i msg med namn och adress, så skickar jag info.

(Text 85)Lars Gjöring <6825>
Ärende: Konvertering till hex

```
function
int2hex(x:word):str4;
const H : str16 =
'0123456789ABCDEF';
i : byte = 4;
ut : str4 = '';
begin while i > 0 do begin
utAiA := H(x mod 16) + 1A;
x := x div 16;
dec(i);
int2hex := ut;
end;
```

(Text 88)Morgan Lantz <4359>
Ärende: toolkits!

Jo jag bara undrar om det är nog som vet vilka av doem toolkit som finns till turbo pascal som är bäst. Jag använder mig av techmojock.s turbo toolkit! Fast det kanske finns bättre? Hur är den toolkit som finns till turbo pascal profesnoal? Är den bra? Är det ide att skaffa sig tpp i så fall! En annan sak någon som vet hur det nya version av turbo pascal är? Alltså version 6.0! Sedan så är jag på jakt efter en editor till turbo pascal som jag kan lägga in i mina egna program! Någon som vet någon bra! Lars-börje cid säger att han har en, men jag har inte fått något riktigt bra svar från honom än! Så jag jagar vidare. Eftersom jag inte har turbo pascal profesonn Mvh Morgan Lantz.

(Text 89)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: toolkits!
Köp Turbo Pascal 6.0!! Köp Turbo Object Professional Köp Btrieve/Xtrieve Bättre arbetsmiljö finns ej.

Jag tycker IDE i TP6.0 är betydligt bättre än i 5.5. Dessutom får man med Turbo Vision, där det finns mycket smätt och gott. Tittar man på Object Profesional, så är den utsökt, här finns allt. Man bör ha tillräckligt hum om vad Objektorienterad programmering är.

(Text 91)Morgan Lantz <4359>
Ärende: toolkits!

Jaha vad kostar turbo pascal version 6.0 då? Vad kostar turbo obeit profesional? Vad är det där 3.e programmet du räknade upp för något? Vad är det för nyheter i turbo pascal version 6.0 då? En annan sak har du turbo editor toolbox som du har sagt eller? Jag har skrivit brev till dig utan att fått något vettigt svar? Mvh Morgan Lantz.

(Text 92)Anders Umegård <4396>
Ärende: Pascalproblem.

I årets kvalificeringsomgång i programmeringsolympiaden fanns ett rätt knivigt problem. Det kanske kan vara något för programmerings-sugna medlemmar. Problemet lyder enligt följande: Med siffrorna 1 2 3 4 5 6 7 8 9 skall man med lämpliga insättningar av plus (+) och minus (-) tecken få summan hundra (100). Exempel: 123 + 4-5 + 67-89 = 100 Uppgiften består i att skriva ett program som listar samtliga elval (11) lösningar på formen: 123 + 4-5 + 67-89 Mvh. Au

(Text 93)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Professional

TP Professional är inte samma sak som Turbo Object Profesional. Med denna får du tillgång till hundratals objekttyper som innehåller 1000-tals metoder. Ex. Du kan göra TSR's av alla dina program, och de tar bara upp 6 k i minnet. Du kan skicka frågor och svar mellan olika object för att se hur exekveringen fortlöper. Fullständig EVENTHANDLER. Har jag ett object, kan jag använda metoder som utförs då valfri händelse har inträffat (vad som helst). Ja plus 1000-tals andra godbitar. Om du vill ha mer info, kan jag faxa lite till dig. Ja jag använder Btrieve/Xtrieve. Jag kan efter att arbetat med detta inte se, vad som skulle kunna användas istället.

(Text 94)Jan-Olof Svensson <6057>
Ärende: TP 6.0

Enligt ett informationsblad från Esselte DataSoft i Solna, som nu tagit över alla uppgraderingar, så kostar TP 6.0 1.345:-TP Professional 6.0 2.245:-Uppgradering till: TP 6.0 795:-TP Professional 6.0 1.500:-Priserna gäller engelska versioner. Moms och frakt tillkommer.

mer.

(Text 96)Morgan Lantz <4359>
Ärende: Turbo pascal 6.0?
Någon som vet vad som är nytt i turbo pascal version 6.0? Mvh Morgan Lantz.

(Text 97)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Turbo pascal 6.0?
Hela IDE är nytt eller utbyggt. Du kan ha "smarta" breakpoints. Musstöd. m.m Det är mycket roligare att jobba i denna miljö än den tidigare, även om den inte var direkt dålig. Du får med Turbo Vision. Som jag starkt rekommenderar. För att ha användning av Turbo Vision MÅSTE du förstå objektorienterad programmering. Dock... Det är mycket lätt att få Out Of Memory vid kompilering av Turbo Vision program. EMS rekommenderas. Detta gällde TP 6.0. Du har även ett tilläggs paket som heter Object Professional. Men frågan är om man kan tillgodogöra sig detta utan att lägga ned massor med tid.

(Text 98)Lars-Börje Cid <7390>
Ärende: Turbo Vision

Har nu haft tillfällighet att mer på djupet prova Turbo Vision som medföljer Turbo Pascal 6.0. Jag har än så länge bara superlativer att komma med. Men det är som de säger ett annorlunda tankesätt som behövs när man skriver applikationer i TV. Normalt har man ju sett koden som något centralt som skall behandla datat som finns därborta. Så är inte fallet längre. Att använda sig av object är något mycket bra, och det gör koden nästan 100% återbrukbar i andra applikationer. Varje objekt vet vilken data den förfogar över, och metoder att bearbeta den. Grunden i en TV applikation är evEventhandler, alltså ett object som kollar om det händer något, som event kan nämnas mus, tangent-bord eller något annat man vill skall styra applikationen på något visst sätt. Att skriva om befintliga applikationer till TV är mycket svårt, man har ju inte tänkt på TV-vis från början. Det är dock inte omöjligt. Att traca en TV applikation ger inte mycket. Istället får man använda breakpoints, både dumma och intelligenta sådana. Tracar du hamnar du bara i Eventhandlern, som väntar på något. När man förstär TV's object, är det väldigt enkelt att bygga applikationer. (Menyer, formulär, dialogboxar etc). Musstöd får man automatiskt.

(Text 103)Gunnar Larsson <4876>
Ärende: Pascalproblem.

Skickar in program FIND100 (.pas, .exe) till FIND100.zip I detta prog skall man svar på två (2) frågor: 1. Antal siffror 2..20 2. önskad summa 3..... Det går ganska fort på mid dator (386 /33Mhz).

(Text 104) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Pascalproblem.
Vad är programmeringsolympiaden???

(Text 105) Anders Umegård <4396>

Ärende: Pascalproblem.
Det är en internationell tävling för gymnasie-studerande. Kvaltävlingen i Serige hålles av tidningen "Datorn i utbildningen". Det är dock inget större evangemang, utan är väl någon mer tystlåten sak en VM i programmering (som jag inte vet så mycket om utom att vad det nu är går i Sverige och vinnas av ett lag från Akribi). Hur som helst är det en del intressanta uppgifter bland olympiadkvalet om så önskas kan jag även redogöra för de andra (enklare) uppgifterna. Mvh. Au

(Text 106) Benny Löfgren <2615>
Ärende: Pascalproblem.

Ja, det vore intressant. Kul att se om det är något man klarar av...

(Text 107) Anders Umegård <4396>

Ärende: Pascalproblem. Flera:
Det var sex uppgifter. Den sista är redan presenterad. De andra lyder enligt följande: #1: Hitta längsta primtalsöken mellan 0 och 20,000 (dvs flest antal tal irad som EJ är primtal). #2: Lista alla fredagar mellan 1:a januari 1991 och 2010 som infaller den 13:e i en månad. (Där vet man givetvis vad 1 januari är för veckodag) #3: En sträng innehållande blandad kompott av tecknen "0123456789 + * " och räkna ut summan. Ex. "12+4*3+5*6*7+8+9*0" ger en j-via massa. (242 för att vara exakt) #5: Ett program i vilket man skall mata in koordinater för två linjer samt koordinater för en rektangel. I grafmod skall sedan linjerna visas jämte rektangeln. Kruxet är att om en linje passerar "genom" rektangeln skall den delvis/helt döljas av rektangeln. Så var det med det. Då har väl alla något att göra på veckoslutet :-). Mvh. Au (En uppmärksam läsare inser att uppgift #4 utelämnats. Detta därför att jag inte riktigt kommer ihåg hur den var utformad. Som tröst kan nämnas att den inte var någon rolig uppgift)

Möte PSPRÅK

(Text 41) Morgan Lantz <4359>
Ärende: TP 6.0!!!

Är det någon av er som läser i detta möte, som har testat Turbo Pascal version 6.0. Vad är det för nyheter i denna nya version av turbpascal i så fall? Mvh Morgan Lantz.

(Text 42) Lars Gjörning <6825>
Ärende: TP 6.0!!!

Nej jag har inte uppdaterat till TP 6.0, men jag har fått ett erbjudande från Esselte DataSoft, som enligt egen uppgift tar över alla uppgraderingar. Ifrån erbjudandet saxar jag: NU BLIR DU OOP-PROGRAMMERARE! Om du inte programmerat Objekt-Orienterat förut, kommer du helt säkert att göra det nu. Med lanseringen av Turbo Vision i Bor-lands helt nya version 6.9 av Turbo Pascal har du helt enkelt inget bättre val! Du får frihet att programmera när inspirationen dyker upp. Utan att din kreativitet blockeras av tanken på timalas av arbete med triviala rutiner. Den sidan löser Turbo Vision. Turbo Vision är världens första objekt-orienterade programme-ringsskal till DOS och gör det möjligt för dig som Turbo Pascal-programmerare att göra bättre applikationer på mycket kortare tid. När du använder ett Turbo Vision objekt, ärver ditt program automatiskt en perfekt arkitektur med överlappande fönster, rull-gardinsmenyer, felhantering, dialogboxar, tangent- och musstöd och mycket mer - utan onödiga minneskrav. Du kan koncentrera dig på att skriva de delar av applikationen, som löser dina problem. Turbo Visions många nyttiga demoprogram kan integreras direkt i dina egna program. Till exempel kalender, kalkylator, filhante-ring, klocka och telefonbok. Behöver vi understryka att alla dessa är gjorda med Turbo Vision? Den nya integrerade utvecklingsmiljön är mycket enkel att använda och innehåller en flerfils-editor med makrostöd, över-lappande fönster och mushantering. Turbo Help underlättar kopie-ring, kompilering och exekvering av en lång rad exempelprogram, som du kan använda i din egen kod. Den integrerade avlusaren har förbättrats på väsentliga punkter, och den nya, inbyggda assembleraren kan du använda direkt, utan att lämna den integrerade miljön.

(Text 43) Conny Westh <7433>
Ärende: TP 6.0!!!

Var får man tag på detta fantastiska programpaket och vad kostar det???

(Text 45) Lars Gjörning <6825>
Ärende: TP 6.0!!!

Enligt erbjudandet från Esselte DataSoft kostar TP 6.0 1345 sek och en uppdatering från TP 5.5 till 6.0 795 sek. (Gäller det Professional-versionen kostar TP Prof. 6.0 2245 sek och uppdateringen från TP Prof. 5.5 till 6.0 1500 sek). Man kan ringa 08-735 23 85 och beställa broschyren om TP 6.0 och Turbo Vision. Dom ger väl upplysningar också, antar jag. En

uppgradering innebär att man skickar in första programdis-ketten och första sidan i manualen till Esselte DataSoft, Attn. uppgraderingar, Englundav. 9, 171 41 SOLNA. Jag har inte själv provat det, så allt beröm av programpaketet står Esselte för själva. Jag vet inte heller om det finns att få billigare på annat håll.

(Text 46) Lars Gjörning <6825>

Ärende: TP 6.0!!!

De i inlägg 45 angivna priserna inkluderar inte moms!

(Text 47) Lars-Börje Cid <7390>

Ärende: TP 6.0!!!

Jag rekommenderar att köpa TP-produkter via t.ex ESSELTE, då man då får tillgång till borlands databas. Det får man inte om man köpt produkten via någon icke-aktiverad säljare typ DUSTIN etc.

(Text 49) Bo Engborg <2369>

Ärende: TP 6.0!!!

Databiten i Sandviken säljer en svensk version med svenska manualer

(Text 51) Bengt Ask <4166>

Ärende: FORTH79 till ABC80

Jag har haft en del kontakter med kansliet och Bo Kullmar ang. gamla rapporter och publikationer. Jag tänkte köpa FORTH79 som har funnits sedan 1983 ung. Jag ville ha den på KASSETT och mellan åren 83-87 har den annonserats ut i så gott som varje ABC-blad såsom tillgänglig på kassett. I nummer 2/85 fanns kassetten t o m avbildad på sidan 26! Bo Kullmar påstod dock att "Programvaran till Forthen har aldrig funnits på kassett eftersom den bara går att köra på diskett." Hur hänger detta ihop? Har det stått fel i fyra årgångar av Bladet utan att NÅGON har efterfrågat Forthen på kassett tidigare? När den kom 83 var kassettdiet säkert det förhärskande, så det förefaller konstigt att den annonserades ut på kassett om den verkligen inte fanns tillgänglig. Är det möjligen så att den har funnits men nu är slut på kassett? En sak till, jag efterfrågade den specialvolym med kommunikationspgm. som skulle finnas till ABC80. Enligt t. ex. Bladet nummer 2/87 (baksidan) skulle den finnas på kassett. Bo Kullmar upplyste mig om att inte heller dessa program fanns på annat medium än diskett! Jag misstänker att han har rätt i detta fall, men jag undrar ändå om det stämmer eftersom det här med FORTH79 verkar en smula underligt? (Jag vet att en annan version av FORTH har distribuerats på prenum. kassett, men det är väl ändå inte denna som har sålts i paket med Brodies bok???) M v h / Bengt Ask <4166>

(Text 52) Bo Kullmar <1789>

Ärende: FORTH79 till ABC80

Den version av FORTH för ABC80 som har distribuerats på kassett är den som gick ut på ABC-Kassetterna dvs de som var numrerade från 1 - 30. Den gick dock ändå inte att köra på kassett utan kassetten var på den tiden ett distributionsmedium för diskett. Någon kassett med kommunikationsprogram har aldrig funnits. Tidigare var det inte alltså så att de som skrev de sk. interna annonserna visste riktigt vad som fanns i verkligen på kansliet eftersom kansliet sköttes av en extern firma.

(Text 54) Nils Hammar <4341>

Ärende: FORTH79 till ABC80

Jag har för mig att det fanns någon specialare av CMDINT.SYS som gjorde att man kunde ladda ABS-program från kassett. Har i alla fall för mig att det gick att ladda FORTH från kassett med vissa åthävor. Ganska kul språk i alla fall!

(Text 55) Kent Ivarsson <612>

Ärende: FORTH79 till ABC80

Stämmer det finns en sådan CMDINT.SYS, som kom med någon ABC kassett. Mvh Kent.

(Text 56) Rolf Hansen <2493>

Ärende: Spara/Visa grafik i egna program

Kan någon hjälpa mig med följande problem: Jaletar efter ett program som kan visa grafikbilder i mina egna C-program - t ex ett COM- eller EXE-program. Programmet skall inte göra något annat än att visa en grafikbild sparad i visst format. Då skulle jag enkelt kunna göra SPAWN i det egna programmet. Därtill behöver jag också ett GRAB-program som kan spara egen skärmgrafik enligt samma grafikformat. Det var minst ett år sedan jag sist var inne i MSG, så hjälpen finns kanske redan i basen. I så fall är jag tacksam för en fingervisning om var jag kan hitta lösningen på mitt problem. Hälsningar, Rolf Hansen.

(Text 57) Östen Einarsson <3514>

Ärende: Spara/Visa grafik i egna program

Om du har Microsofts C-kompilator så finns det ett lämpligt program att länka in i ditt C-prog. mvh Östen

(Text 58) Rolf Hansen <2493>

Ärende: Spara/Visa grafik i egna program

Var finns programmet för MS C-kompilator? Tacksam för svar, MVH Rolf

(Text 59) Östen Einarsson <3514>

Ärende: Spara/Visa grafik i egna program

Microsoft i Kista har det.

LIB från programbanken 1991-03-03

ABC80

Bibl.: abc80/asm

absmake.bas	2705	860402
asm.mrg	970	860402
asmcon.new	1355	860402
asmdata.bas	1735	860402
asmed.bac	7843	890905
asmedman.txt	8965	890905
asms.bac	5819	890905
asms.hej	1460	890905
asmsman.txt	8905	890905
ass.bac	11891	860911
ass.txt	25191	860912
bafa.bas	1776	880714
concat.bas	847	860503
dis.bac	4807	860402
dis.doc	2117	860402
disabs.bas	8869	860402
disasm.bas	3846	870224
disco.bas	1946	861114
disco.inf	2151	861114
dispr.bac	7843	890905
disprman.txt	2500	890905
embmake.bas	3340	860503
gdrabs.bas	1120	860402
gdrth.bas	1246	860402
ith.bas	1025	860503
laddaabs.bas	860	860402
mkdodebu.asm	22442	880714
mkdodebu.inf	4430	880714
mskbas.bas	949	860503

Summa bytes:#149053

Bibl.: abc80/asmkod

asc2i.asm	1082	861114
basicii.cod	31119	870811
basicii.txt	4163	870811
bindec16.asm	980	870811
bindec8.asm	728	870811
chainare.asm	8638	881118
fyllcrt.asm	604	860327
grafik.asm	8810	860327
help.asm	42069	860327
hex.asm	9615	860327
hitta.asm	1801	871230
hjälp1.msc	2113	861209
hscroll.asm	1246	860327
itasc.asm	1440	861114
ingrafik.asm	8678	861023
input2.asm	4942	870811
joy5458e.asm	202	860327
joyinfo.txt	1284	860327
kerm.asm	782	880102
kerm1.asm	13472	880102
kerm2.asm	13909	880102
kerm3.asm	15583	880102
kerm4.asm	13586	880102
kerm5.asm	14992	880102
kerm6.asm	11555	880102
kerm7.asm	15544	900113
kermasm.inf	364	880102
kommando.asm	19558	860327
kopiera.asm	929	861209
life.z80	4098	860327
långgrad.asm	4856	860327
mod64k.asm	3469	860327
optprom.asm	13720	870811
plakat.asm	24227	861023
ram.asm	4638	860327
sincos.asm	2328	870811
sincos.inf	831	870811
soft16k.asm	2662	870815
superbs.asm	1841	870111
taln.asm	2806	861001
ted1.asm	4466	860327
ted2.asm	9642	860327
ted3.asm	11795	860327
ted4.asm	11827	860327
ted5.asm	9500	860327
ted6.asm	6940	860327
ted7.asm	11106	860327
ted8.asm	8660	860327
ted8fd8.asm	10312	860327
tedi.asm	15982	871230
tedlogik.txt	4940	860327

Summa bytes:#421324

Bibl.: abc80/beraekn

a1.bas	409	850516
a108.bas	906	850516
a130.bas	484	850516
a133.bas	785	850516
a147.bas	1530	850516
a154.bas	647	850516
a156.bas	644	850516
a3.bas	428	850516
a52.bas	509	850516
a54.bas	1284	850516
a58.bas	967	850516
a60.bas	486	850516
a72.bas	1618	850516
a81.bas	422	850516
a93.bas	413	850516
a95.bas	951	850516
a97.bas	900	850516
ackr.bas	1308	840918
btganlys.bas	4515	840918
btgsana.bas	3862	840918
budget.bas	911	840918
budgetre.bas	9884	840918
budgetva.bas	934	840918
calc.80k	2366	841127
calc.inf	3976	841127
calc1.ber	6095	850516
calc1.rem	3472	850516
calc2.bas	7220	850516
calc2.rem	3625	850516
calc3.80k	10402	841127
dager.bas	1669	840918
damerna1.bas	2723	880714
datum.bas	1757	840918
diffekv.bac	3795	860216
faculist.bas	624	850516
headfit.bas	4957	840918
info.bas	623	850516
insturkt.bas	17650	851023
kalendar.2	12385	850517
kalendar.3	3246	851023
kalendar.bas	1548	840918
kalendarndy.bas	8416	850516
kalendarndr.bas	1501	840918
kalenpr.bas	3729	851027
kretsmat.bas	9966	851023
kyl.bac	8831	841118
kylinst.txt	1952	841118
linser.bas	11677	850516
listning.bas	10380	851023
locny.80t	8777	870711
logsim.bas	1757	851023
lotto80k.bas	1400	851028
mandel.bas	5991	870711
mandel.inf	1191	870711
matris.bac	17963	860601
matte1.bas	21123	850518
matte2.bas	9749	850518
multi.bas	2169	840918
multi2.bas	1330	840918
multstor.bas	5946	850516
nonlin.bas	5778	870731
opamp301.bas	3847	850516
p16b.bac	5819	840918
persnr.bas	2837	840918
plantopt.bas	4960	840918
potavtvä.bas	1168	840918
printal.bas	1117	850628
prog1b.bac	7843	840918
resultat.bas	8459	840918
retur01.bas	8855	880822
rex.bas	4976	840918
retenur.bas	2265	860207
rymdgeom.bas	4394	850516
räknare.bas	5047	840918
räknare.rem	1882	840918
rötter.inf	1013	880110
signalma.bas	7065	851023
simulteri.bas	12389	851023
sincos.bas	2783	840918
sqrroot.bas	1098	840918
sqr.bas	6765	880110

Summa bytes:#355146

Bibl.: abc80/bokfoer

bokslut.bas	2821	841125
cmwvkonta.bas	1668	851023
cmwvkonta.rem	6025	851023
kassabok.fil	1713	841125
konto.abc	15368	860416
kontoabc.man	2660	850517
kontoabc.bas	1727	851023
kontobok.bas	2206	851023
kontobud.bas	6081	851023
kontoimn.bas	3282	851023

kontokor.abc	4536	860416
kontolis.bas	3644	851023
kontomen.abc	875	860416
kontomen.inf	155	860416
kontopr.abc	5983	860416
koutoud.bas	2102	851023
läskonto.fil	1474	841125
menyprog.bas	1726	841125
printdat.fil	3623	841125
printer.gir	2984	841125
printer.mot	2984	841125
printer.sök	4154	841125
transakt.fil	4292	841125

Summa bytes:#82083

Bibl.: abc80/bokfoer/serbin

bokför.bas	1981	870328
bokför.man	914	870328
bokslut.bas	6003	870328
dagbok.bas	6424	870328
huvudbok.bas	5255	870328
inbalans.bas	4289	870328
ktovård.bas	9104	870328
räbalans.bas	5552	870328
tkonto.bas	4524	870328

Summa bytes:#43026

Bibl.: abc80/didactos

bitte1a.did	5594	850516
bitte1b.did	3438	850516
bitte2.did	5681	850516
bitvön.did	367	850516
cadisc.bas	2451	850516
ckolon.bas	2849	850516
cmdint.sys	759	850516
didactos.bas	6495	850516
didcopy.bas	3321	850516
didedit.bas	4755	850516
didinfo.bas	8592	850516
didmerge.bas	6005	850516
didogen.bas	2875	850516
didogen.ld	5442	850516
didprint.fjå	4039	850516
didquiz.bas	5782	850516
didlice.bas	7849	850516
didsort.bas	3132	850516
ensi.did	4720	850516
galloway.did	2684	850516
gotit10.did	4434	850516
hörenv81.did	3711	850516
install.bas	1122	850516
läsenv81.did	6077	850516
obefjä.txt	360	850516
obssys.txt	173	850516
pro.bas	12703	850516
tatent10.did	5763	850516
tbent10.did	4908	850516
tytent10.did	4999	850516
tytent11.did	4040	850516
tytent12.did	2405	850516
tytent13.did	3417	850516
tytent3.did	3749	850516
tytent4.did	1664	850516
tytent5.did	2972	850516
tytent6.did	1871	850516
tytent7.did	2063	850516
tytent8.did	2632	850516
tytent9.did	1481	850516
tytups1.did	1391	850516
tyzar1.did	1241	850516

Summa bytes:#157966

Bibl.: abc80/diskhant

astart.bas	2680	850516
baklib.bas	3056	850516
bastocas.bas	2391	841022
bychain.bas	4444	840918
cat.bas	3448	840918
compare.bas	1139	840918
copydoc.bas	3247	850516
copyfast.bas	1608	840918
copylib.bas	3185	840918
copytext.bas	1040	840918
delete.bas	2139	850516
dir.bas	3440	841127
dir40.bas	18601	880102
dir80.bas	18549	880102
dirxx.txt	1125	880102
diskdop2.bas	1319	840918
disked.bas	5183	841128
diskedit.bas	5348	850516
diskstat.bas	5607	840918

disktitt.bas	2050	840918
döp.bas	1640	840918
err3840.bas	2297	840918
errsys.bas	2607	840918
exscreen.bas	1677	840918
filedubt.bas	3446	850923
filepro.bas	1598	850516
filepro.rem	297	850516
flexlist.bas	2522	850516
form.bas	5504	851023
idmark.bas	1682	840918
inutfil.bas	1836	840918
jktest35.bas	3368	840918
jämför.bas	1350	850923
lib.bas	2699	840918
libpoke.bas	2065	840918
librun.bas	4193	851218
listskyd.bas	1563	840918
listskyd.bac	4807	840918
listskyd.rem	609	840918
låsdis1.bas	8111	850516
läsfil.bas	7220	850516
manager.bas	4262	840918
meny.bas	2021	850923
menylst.bas	3367	840918
minidis.bas	1457	850516
nylib.bas	2621	840918
nyunsave.bas	1967	840918
only.bas	1131	850516
prlist.bas	3548	840918
procent.bas	3210	840918
programs.bas	5181	850516
programs.txt	3894	850516
protal.bas	1881	840918
rensa.bas	1262	850516
rescue.bas	4788	851023
sc.bas	3828	841118
sc.inf	611	841118
short.bas	808	841127
size.bas	2278	841118
skivreg.bas	6319	850923
skivreg.inf	1332	850923
skivrens.bas	1074	840918
skivserv.bas	5413	850923
skrivrad.bas	2278	840918
sortfile.bas	3669	850923
type.bas	3822	840918
unsave.bas	2278	840918
verpgm.bas	2880	840918

Summa bytes:#227661

Bibl.: abc80/editorer

palindro.bas	3390	850901
ped.bas	1154	850517
radjust.bas	2070	890902
rak.bas	2425	890902
scrolled.bas	9000	870815
scrskap.bas	242	850517
ted.abs	6831	900707
ted.bac	8855	851006
ted.f88	8855	851215
ted.txt	16099	851006
ted16.bac	8855	851006
ted8ufd.asm	11057	890902
ted8ufd.bac	1771	890902
ted8ufd.inf	964	890902
tedabs.inf	513	900707
tedend.bas	105	870522
tedend.inf	870	870519
tedfd8.bas	156	851215
tedfd8.inf	320	851228
tedi.bac	8867	871230
tedi.txt	3643	871230
tedstart.inf	1684	870519
tedstart.mrg	2100	870519
tedtid.bac	2783	880923
tedtid.txt	5836	860509
tv.bas	864	850110
tvckolon.bas	2469	870806
tvkman.don	5189	861023
tvmain.bac	9867	850110
tvmain4f.bas	10533	861023
tvad108	759	861023
tvsub.d88	4118	850110
v.2.32k	8855	841120
vdo.16k	13300	850516
vdo.bac	759	841120
vdo.rem	9116	841120
vdo.2.16k	4006	850516
vdo.2.32k	8855	841120
vvb.bac	2783	841120

Bibl.: abc80/hugo

abcrez.bac	1771	800320
abcrez.txt	4360	900320
centipod.bas	1362	900320
centipod.gam	10866	900320
cramoman.bas	9117	900320
downhill.bas	3721	900320
highrez.bac	7843	900320
hr.xxx	1771	900320
kar.sty	6816	900320
karate.bas	1652	900320
kikstart.bas	7118	900320
mlander.bas	1339	900320
mlander.gam	11610	900320
roadrace.bac	3795	900320
roadrace.gam	5818	900320
roadrace.ini	2783	900320
roadrace.map	8148	900320
snake.bas	8729	900320
snake.gam	8696	900320
tetris.bas	2783	900320

Summa bytes:#110079

Bibl.: abc80/kasshant

casdisk3.bas	2903	841118
fastcas.16k	4807	841118
fastcas.32k	5819	841118
görcas80.bas	4965	841127
görcas80.inf	1629	841127
kas800.99b	1088	840919
kas800.bas	1116	840919
kassmeny.bas	9676	840919
libcaspr.bas	7321	840919
testload.bas	2249	840919

Summa bytes:#41572

Bibl.: abc80/kommunik

abcmimi.bas	1107	840918
abctran4.bas	7007	840918
abctrns2.bas	3786	840918
abctrns6.bas	6519	850601
abcv24.eko	1170	850110
bastern.bas	8041	851014
casmini.bas	1818	840918
casend2.bas	2228	840918
casend3.bas	2361	840918
casand.32k	2363	861023
cursor.bas	12658	850616
epson.bas	1040	850724
fltr80k.bas	7161	840918
kern.bac	12903	900113
kern.doc	3746	891217
kern.inf	1481	900113
kern.txt	26513	871230
kerndump.bas	864	871230
kerndump.inf	463	871230
kernit80.bas	31119	870217
kernit80.doc	1771	870217
kernit80.doc	13737	870217
kernquit.bas	358	871230
login2.bas	5073	850616
loggbok.bas	7819	851210
mod5124.bas	10948	850617
modetid.bas	2704	861023
monitor.bas	6433	841127
nyheter.txt	454	841110
patch100.txt	2761	851106
ringabc.bas	2448	850629
ringmon.bas	5282	850618
saft.bas	4881	840918
scroll1.txt	1073	850930
scroll2.txt	1219	850930
scroll3.txt	1360	850930
sendkom.bas	1177	841127
sendkom.inf	1692	841127
setup.bas	12714	841110
sndmpkom.bas	2169	841126
sndmpkom.inf	1061	841126
softiso.16k	6926	851014
softiso.32k	5895	851014
softiso.inf	9465	851014
tedpatch.bas	1684	860726
tedterm.bac	4807	860619
tedterm.txt	9306	860406
telelog.bas	16838	860416
telelog.inf	356	850617
telelog.kor	3882	860416
telelog.men	492	860416
telelog.prp	6087	860416
term100.bac	5819	850622
term100.bas	1083	841110

term100.doc	23805	841110
term100.ith	17111	841110
term100.lat	6853	841110
term100b.bac	6831	850622
term100c.bac	1771	850622
testsio.bas	796	851014
trnhlp.txt	406	841110
trnhlp.txt	179	841110
trnhlp.txt	530	841110
trnhlp.bas	8565	870111

Summa bytes:#358646

Bibl.: abc80/laerare

geometri.bas	8470	851023
glossary.bas	5216	861001
glossary.dat	563	861001
language.bas	6107	851023
mattepgm.bas	4181	860318
rundisc.bas	7483	860331

Summa bytes:#30020

Bibl.: abc80/musik

ajaj.bas	3138	860524
bergs.bas	1119	851023
blowing.mrg	624	861209
chanson.mrg	1348	861209
dadoo.mrg	1377	861209
demmusik.bas	1028	860522
demmusik.inf	757	860522
emusik.asm	31599	860522
emusik.bac	3795	860522
gmusik.asm	32409	860522
gmusik.bac	4807	860522
house.mrg	426	861209
imusik.bac	759	860522
ljud2.asm	5652	860610
ljud2.bas	1322	860610
ljud2.inf	256	860610
låter.inf	678	861209
music.86	16951	861001
musik001.dat	999	860522
musik002.dat	204	860522
musik004.dat	1827	860522
musik005.dat	2052	860522
musik006.dat	1525	860522
musik007.dat	1559	860522
musik008.dat	864	860522
musik009.dat	1739	860522
musik010.dat	1249	860522
musik011.dat	691	860522
musik012.dat	1718	860522
musik013.dat	1698	860522
musik014.dat	458	860522
musik015.dat	613	860522
musiklib.dat	428	860522
musint1.bas	8322	850912
ramona.bas	582	860714
rivanlåt.bas	2451	850616
shoes.mrg	1410	861209
synth6.bas	5322	860523
synth6.inf	1166	860523
synth6.mus	4000	860516
trevalse.bas	4748	880714
twist.mrg	948	861209
yakety.sax	8856	861001

Summa bytes:#163371

Bibl.: abc80/oklessif

abcbim.bas	1673	861102
baklängs.bas	813	840919
biorytm.bas	2123	880124
des.bac	4807	890327
des.inf	2546	890327
dikter.bas	1486	850616
kortkod.bas	8111	890327
kortkod.inf	1824	890327
krypto.bas	835	850616
kryptosw.bas	1482	860503
kryptosw.txt	4601	860503
nykrypto.bas	2048	861023
order.bas	2224	840919
planet.bas	10405	861023
regm001.dat	236	861102
regm002.dat	554	861102
regm401.dat	190	861102
regm402.dat	479	861102
regverk.bac	16951	861023
regverk.inf	800	861102
skrm.bas	1398	840919
tsykaver.b	13348	840919

Summa bytes:#78734

Bibl.: abc80/prgraf

donald.bas	3418	841118
dp9500pr.grf	3637	861102
etikett2.bas	2266	860503
kennedy.bas	5465	841118
madonna.bas	8891	841118
musse.bas	8932	841118
mx80pr.bas	1453	860502
printval.bas	4937	860503
priest.bas	1567	860503
skärm.bas	2195	860503
snobben.bas	4504	841118
snoopy.bas	8263	841118
stilmarg.bas	6636	860503
stilmarg.inf	5048	860503
typo16k.bas	14927	850411
typo16k.txt	3312	850411
typo32k.bas	18526	850411

Summa bytes:#103776

Bibl.: abc80/radio

ascrgf.bas	3398	850916
dsguide.bas	7326	840919
editara.bas	4166	850916
init.bas	814	850916
lcbertak.bas	1459	850616
locator.bas	6563	861114
loggbok.bas	7127	850616
morse.bas	5065	840919
morseetk.bas	14740	850616
morseövn.bas	13962	851210
oskartio.bas	6684	850616
ramsa.bas	525	850916
ry.abs	4807	860416
ry.bac	759	860416
ryinstr.bac	5819	861026
rytm.bas	870	850916
skriv.bas	3074	850916
snabblek.bas	1654	850916
start.bas	1128	850916
styrtyty.bac	759	861026
sök.bas	1113	850916
tgfv24.bas	9786	850916
överför.bas	1218	850916

Summa bytes:#102816

Bibl.: abc80/register

diskreg.bas	6198	860503
info.prg	1908	860407
info.prg.adr	8355	860407
infover.adr	3990	860407
kasxadd.bas	2842	841126
kasxinx.bas	2532	860923
kasxlis.bas	2609	841126
kasxmenu.ny	1184	850923
kasxrap.bas	4890	841126
kasxska.bas	697	841126
kasxsök.bas	3654	841126
kompl.adr	6617	860407
printer.adr	3239	860407
regprog.bas	4128	850616
regsort.bas	5399	850617
serie.adr	2497	860407
skriv.adr	2869	860407
skärm.adr	2596	860407
sök.adr	2911	860407
telefon.bas	8901	861023
telefon.rem	729	861023
text.adr	1429	860407
valpr.adr	11883	860407
video.bas	10196	870109
ändra.adr	6283	860407

Summa bytes:#108435

Bibl.: abc80/sortera

qsorfter.bas	1250	850616
sort4104.bas	4647	861102
sortdemo.bas	5506	850617
sortera.bas	5756	850616
sortera1.bas	5681	861102
strsort.bas	2678	850616
swesort.bas	2199	850616

Summa bytes:#27717

Bibl.: abc80/spel/adventur

adv2.bac	4807	860318
adventur.abs	10879	860318
adventur.bac	4807	860318
adventur.inf	1362	860318
kock.bac	6831	860318
kock.inf	1619	860318
time.bas	9830	860318

uppsjö.bas	8171	860318
uppsjö.inf	1635	860318
uppsjö1.pro	51	860318
uppsjö2.pro	21	860318
uppsjö3.pro	19	860318
uppsjö4.pro	22	860318
uppsjö5.pro	58	860318
uppsjö6.pro	36	860318
z80info.bas	1688	860322
z80jakt.bac	14927	860322

Summa bytes:#67773

Bibl.: abc80/spel/klassisk

blackjak.bas	11642	860318
ctyp.bas	4771	870711
domino.bas	2967	860318
fia.bas	11320	861023
fmq.bas	9730	860318
fyreard.bac	8855	860401
fönstren.bas	8095	860318
game.cas	20999	860524
gomoku.bas	5619	860605
hanoitre.bas	3011	860318
hiq.bas	6533	860318
hängman.bas	10904	870711
kort.bas	4212	860318
kvadspel.bas	3139	860318
logikst.bas	13295	860318
luffar3d.bas	7950	861001
master.bas	3423	860318
master2.bas	6585	860318
mestmind.bas	2769	860318
moxytzy.bas	8522	861023
moxytzy.inf	998	861023
memory.bas	7016	900707
mindload.bas	2349	860318
mindplay.bas	8349	860318
mintman.bas	13780	860318
nimm.bas	6512	860601
othello.bas	7539	860318
playtill.bas	1735	860318
roter.bas	3938	860604
roulette.bas	10806	860318
rules.bas	4496	860524
sargon.bac	14927	860524
sargon.inf	208	860526
sänkabät.bas	4415	861001
tjugott.bas	6166	860318
tupp.bas	3967	860318
turnablk.bas	6356	860318
yatz.bas	5319	861130
yatz.rem	1025	860318
yatz1.bas	8934	861023
yatz40.bas	5314	861023
yatz40.inf	254	861023

Summa bytes:#276744

Bibl.: abc80/spel/panel

abctar.bas	19376	861029
abctar.inf	5241	860318
alien.bas	2902	860318
börsen.bas	6000	860318
börsen.inf	3191	860318
enbandit.bas	6872	860318
kanon.bas	5066	860318
memorera.bas	1633	860318
månlanda.bas	8295	860628
norrtrav.bas	6540	860318
risk.bac	14927	860318
roadrace.bas	4239	860318
seabat.bas	16669	860318
sjöslag.bas	21698	860318
sjöslag1.bas	49	860318
solvalla.bas	4743	860318
starkshot.bas	7551	861023
startrek.bas	11010	86031

rymdbus.bac	2783	860318
rymdkrig.bac	9867	860318
scramble.bas	11079	860326
skytte.bas	1849	860604
såser.2	10878	860318
såser.bac	3795	860318
såser16k.bac	13916	860318
ubåt.bas	10283	860318
ubåt1281.bas	5826	860318
wildwest.bas	11803	860326
yelsub.bas	5206	860318

Summa bytes:#225866

Bibl.: abc80/spell/övriga

amazing.bas	6189	860318
arken.bas	4306	860318
arken.inf	781	860318
arkeolog.bas	10066	860318
arkeolog.hlp	10683	860318
bridge.bas	6291	860318
byråkrat.bas	3182	860318
bätresan.bas	6278	860318
djur.bas	4767	860318
djur.rem	607	860318
dxtv.bas	4813	861023
epedemi.bas	1623	860318
femkamp.bas	12119	860318
golf.bas	3787	861023
grottan.bas	9508	860322
hajfisk.bas	5922	860318
häng.bas	2053	860318
hängme.bas	2720	900707
init.dat	184	860318
kryss.bac	5819	860318
kryss.inf	614	860318
life6.bas	9305	860318
lisa.bas	9766	860318
lisa.inf	397	860318
norsk.bas	6288	860318
ordsprk2.bas	8060	860318
ordspråk.bas	9043	860318
partyt.bas	4633	861023
recksap.bas	3456	860318
sackacki.bac	1771	860401
scoresub.bas	2685	860318
scoresub.inf	2210	860318
stenkul.bac	14927	860318
tenkäläs.bas	3307	860318

Summa bytes:#177049

Bibl.: abc80/styromaet

filter.bac	8856	861102
frekvens.bas	382	841126
pireg.bas	3094	850926
stegm.bas	2371	850616
stegm.inf	763	850616

Summa bytes:#15465

Bibl.: abc80/subrutin

binary.asm	1682	850516
blink.bas	1017	861001
capedit.bas	652	840919
datkol.bas	1389	850516
dectohex.bas	1436	861001
fnk.bas	703	840919
get.bas	2917	850616
getskriv.bas	2005	840919
grafsub.bas	1016	860503
grphchar.bas	1607	850411
ingress.bas	1469	850516
input.bas	694	850411
joystyrn.bas	871	860503
leftscr.bas	866	850411
meny.bas	617	850411
meny2.bas	2449	850516
movestop.bas	1259	860503
movestop.inf	1421	860503
mult100.asm	1902	850516
noctric.bas	802	860502
notangnt.bas	752	860503
runtime.bas	771	850411
scroller.bas	2324	850516
sidspar.bas	2346	860403
skrm.bas	2927	840919
skärmp.ras	832	840919
skärmp.rem	776	840919
standby.bas	1615	850411
taln.asm	2806	861001
taln.bas	2735	861001
testsort.bas	3006	851028
tv.obs	213	841126
tv.rem	3228	841126
tv1.ini	746	841126
tv2.mrg	1652	841126
tv3till.bas	697	841126
tv3till.inf	1166	841126
tvobs.obs	311	841126

tvreplac.bas	1063	841126
tvreplac.inf	1243	841126
tvsearch.bas	1268	841126
tvsearch.inf	2678	841126
utakrift.2	1807	860502
variabel.bas	418	860502
varlin.bas	961	860503
varlist.bac	1771	860503
varlist.doc	4036	860503

Summa bytes:#72422

Bibl.: abc80/systempr

basicerr.sys	2783	840919
br.abs	769	860503
br.inf	105	860503
cmdint.inf	919	861114
cmdint.sys	1771	870107
conveyor.bac	10879	860503
copydisk.abs	1771	860718
copydisk.inf	165	860601
copyform.bac	5818	861023
copypr.bas	6319	861023
copypr.inf	146	861023
discheck.abs	1771	840919
fastass.bac	2783	870711
format.bas	2398	860503
lib.abs	2783	841126
memory.abs	759	840919
snabbkop.bas	2653	861023
specifk.bas	894	860503
systat.bas	5239	870711

Summa bytes:#50716

Bibl.: abc80/systempr/ufddos

basicerr.sys	3795	861126
cmdint.sys	3795	861126
copy.abs	2783	861126
copylib.abs	4807	861126
delete.abs	2783	861126
discheck.abs	2783	861126
diskreg.bas	7892	861126
dosentry.txt	5111	870516
dosgen.abs	4807	861126
errcopy.abs	3795	861126
exit.abs	769	900707
exit.inf	621	900707
gotoufd.bas	1058	861129
lib.abs	3795	861126
lib.bac	5819	861126
läsmig.txt	1406	861126
namedisk.bac	3795	861126
protect.bac	5819	861126
ramdisc.asm	10860	871215
ramdisc.bas	1181	871215
ramgen.bas	3973	871215
start80.bas	1384	861129
system.abs	2783	861126
ufd.abs	3795	861126
ufddos.abs	5819	861126
ufddos.pek	17964	861126
ufddib.bas	3018	861126
ufddpatch.asm	3012	861126
ufddpatch.ny	14648	880714

Summa bytes:#133860

Bibl.: abc80/tips

l8rader.bas	5227	840919
lopflex.bas	2437	840919
lotto.80t	4045	870711
lotto18.bas	2173	880714
lotto576.bas	8739	840919
lotto576.rem	618	840919
lotto21.bas	4131	840919
mältips.bas	1689	861023
r10rättn.bas	13867	880714
r10rättn.inf	343	880714
rättlott.80t	2668	841126
stryk12x.bas	2262	840919
stryk12x.rem	483	840919
stryk20.bas	10365	880714
tabell.bas	7782	870711
tiparad.bas	1077	841118
tipssys.bas	8290	840919
tipssys.tps	7936	840919
tp3.bas	10176	880822
umssysgar.bas	4510	840919
umssystem.bas	5382	840919

Summa bytes:#101899

Bibl.: abc80/utility/diskhant

gen640ab.c80	2879	861114
läsdisk2.bas	10674	860502
läsdisk2.rem	2783	860502

Summa bytes:#16336

Bibl.: abc80/utility/filhan

disp.abs	769	860503
disp.inf	163	860503
filsum.bas	522	860502
filtohex.bas	1868	860502
hex.bac	2783	860503
hex.bas	4882	860503
hextofil.bas	2060	860502
kasslist.bas	2888	860619
kasslist.inf	872	860619
listaren.bas	14473	860503
listaren.inf	1146	860522
lvarirad.bac	6831	860502
långrad.bac	1771	860503
show.bas	2836	860502
show.inf	581	860502
svaper.bas	3134	860502
sökaren.bas	1057	860502
utskrift.bas	1449	860503
visa.bas	2031	860502
visautil.bas	3638	861023
visautil.inf	720	861023
zappu.bas	3991	870811

Summa bytes:#60155

Bibl.: y/hjael re

chainare.bac	2783	860527
chainare.txt	4954	860527
com.bac	1771	860502
com.inf	3745	860502
delete2.bas	2380	860502
delren.bas	2146	860502
demo1.com	71	860502
demo2.com	55	860502
demo3.com	34	860502
develop.bas	1419	860502
filteram.bas	687	860502
hjälp16k.bas	6890	860502
hjälp32k.bas	6882	860502
hjälp32.80t	2783	860502
key.bac	3795	860519
key.txt	6813	860509
keyint.bas	593	860509
look.bas	2919	860503
lök1.bas	294	860502
lök2.bas	11814	860502
lökaren.16k	7843	860502
lökaren.24k	7843	860502
lökaren.32k	7843	860502
lökaren.rem	6873	860502
lökinfo.txt	2636	860502
lökmerge.bac	1771	860502
memstat.bas	1962	860502
meny.bas	3295	860527
minikick.bac	3795	861001
minikick.inf	1828	861001
mtask2.bas	3514	860524
mtask2.exm	1259	860524
mtask2.inf	2727	860524
nychange.bas	2311	860502
qad.bas	6430	861226
qadbas.kod	11040	861226
ram.bac	1771	860502
ram.txt	3377	860502
ramtofil.bas	785	860502
resetfix.bas	1032	860502
slav.bac	3795	860502
slav.txt	6699	860502
slav16.bac	3795	860502
summa.bas	213	860502
superbs.bas	1092	870111
tips.txt	5674	860502
vakna.bas	2359	860522
vakna.txt	6738	860503
våxlappm.bas	2153	860502

Summa bytes:#171882

Bibl.: abc80/utility/progutv

abdata.rem	1510	860503
adata.bas	762	860503
bdata.bas	5078	860503
extdel.bas	1967	860503
huvud.bas	2201	860502
layout.bas	8216	860503
listbart.bas	1002	860502
notonly.bas	854	860502
remerase.bas	1890	860502
remnode.bas	2802	860503
runonly.bas	1186	860502

Summa bytes:#27468

Bibl.: abc80/utility/systempr

csuntest.bas	573	880503
enhet.bas	341	860503
lib.bas	2947	860503
memcheck.bas	1580	860503

menym.bas	11628	880404
menym.inf	1932	860503
menymvis.inf	618	870811
menymvis.mr1	2928	870811
menymvis.mr2	5734	870811
ramtest.bas	6232	860503

Summa bytes:#34513

Bibl.: abc80/utility/övrigt

cpmabc80.bas	2816	890328
larmkloc.bas	3790	890328
larmkloc.inf	482	890328
larmkloc.mrg	643	890328
mod.64k	4484	890328
mod.bas	1658	890328
mod64k.inf	382	890328
ptang80.bas	2338	890328
softkey.16k	833	870817
softkey.32k	837	870817
softkey.inf	1137	870817
testvarl.bac	759	890328

Summa bytes:#20259

ABC800

Bibl.: abc800/asm

abstobas.bas	3011	871205
abstobas.inf	445	871205
assemble.bas	25912	860501
assemble.doc	2491	860501
avess.bas	25711	870820
avcross.bas	8381	870412
dateraz.bas	4051	870623
desqueze.bas	6842	870623
desqueze.inf	3243	870623
disasm.bas	22720	860501
disasm.txt	3392	860501
disasm2.bas	17683	860501
listkol.bas	2760	860501
läsram.bas	4081	860501
opcode.dat	3720	860501
pchbas.bas	1215	860501
peek.bas	4184	860501
pokeith.bas	6542	861121
relocate.bas	2185	860501
relocate.rem	2280	860501

Summa bytes:#150929

Bibl.: abc800/asmkod

allegu.obj	3795	860928
asc2i.asm	1082	861114
basic5.asm	7983	861114
basic6.asm	8464	861114
bintohex.asm	2468	870623
bitio.asm	3748	871222
bksctrl.asm	2803	861114
capsonly.asm	3580	861114
cd.asm	21588	861114
cdk.asm	15932	861114
clinepar.asm	1831	861114
confil0.asm	3864	861114
conspack.asm	957	871222
defext.asm	6892	871224
demon40.asm	2648	861114
desqueze.asm	7210	870623
dotopt.asm	24708	870222

abclink.bac	2783	870801
abcupp.bac	5818	870801
abcupp.man	4700	870801
addopt.abs	2783	870801
basicini.sys	4807	870801
casdef.802	962	840919
ctrlkod.txt	2647	870414
devdes.rel	3795	870801
ed2.asm	8252	860804
ed2.bas	1736	860804
ed2.ith	1029	860604
edit.bas	3595	851028
format.bac	5819	870801
format.hlp	3087	870801
keymini.bac	2783	870801
optrosh.rel	3795	870801
optrosh.sys	4807	870801
ordträd.bas	12299	861003
scrolled.bas	9000	870816
start.bac	2783	870801
ted.bac	14927	870714
ted.doc	20824	870714
tedk830.bas	1423	881228
tedterm.doc	11557	870714
texted.bas	1276	870329
tv2.bas	1838	840919
tv3.bas	1859	840919
tv800.bas	1056	840919
tv800.rem	4375	840919
tv8002.rem	1190	850916
tvcas.802	3879	840919
tvcas800.rem	1407	840919
tvmain.802	9552	840919
tvmain.bas	11165	840919
tvmain2.bas	8234	840919
tvmain2.ny	12926	850916
tvmain3.bas	8295	840919
tvmain3.bug	409	850603
tvsub800.abs	1771	850201

Summa bytes:#262070

Bibl.: abc800/faktura

glfakexl.bac	8855	900315
glfakink.bac	7843	900315
glkrextl.bac	8855	900315
glkreink.bac	7843	900315
glmyne.bac	2783	900315
glpā.bac	7843	900315
glssystem.bac	3795	900315
sys.dat	194	900315

Summa bytes:#48011

Bibl.: abc800/grafik

analogur.hr	2449	841126
art806.bas	37441	860706
cirkel.tst	1488	860713
dotopt.bac	2783	870110
dotopt.inf	19228	870110
dump.806	772	850805
figiter.bas	8162	870420
färgkart.bas	1492	840919
färgkomb.bas	1718	860320
färgtest.bas	1689	860305
genrat.bas	1804	851223
grafdump.eps	1453	860501
grafer3.bas	16015	861114
grafik.bas	14586	850617
grotera.bas	15575	880713
gtext.inf	1538	870801
gtextcre.806	5932	870411
gtextdem.806	5766	870411
gtextkod.dat	0	870411
hr806.rem	1809	840919
hrinout.806	616	840919
hrload.806	1598	840919
hrsava.806	1481	840919
klocka.bas	5259	850106
life.bas	14938	881111
lindapic.bas	21828	840919
låggrf.bas	422	850724
maddata.bas	8457	871222
madinfo.txt	719	871222
madmain.800	2247	871222
madmain.806	2264	871222
madonna.bas	8647	850724
madtal.bas	7058	871222
musse.bas	8992	840923
mönster.bas	2687	840919
nyår87.bas	5303	870110
pictra.bas	5759	860212
pipeline.bas	2139	860722
plotta.inf	320	891016
plotta.map	27071	891016
rambik.806	531	840919
ræstdump.bas	1100	870609
ræstdump.inf	1271	870609
rymdskp.hr	2272	850724
setdot.806	825	850130
snoopy.bas	7568	850724

snö.bas	0	840919
snöbas.	899	900822
stapel.hr	847	850724
test.pic	0	840919
virre.bas	9303	850430

Summa bytes:#294332

Bibl.: abc800/kasshant

casdisk.bas	8611	870329
casdisk1.bas	7001	840919
casdisk2.bas	9235	870329
caslib.bas	1155	870329
diskcas.bas	3325	870623

Summa bytes:#29327

Bibl.: abc800/kommunik

abcfil.bas	2122	850105
abcmim.bas	1435	860202
abcterm.bas	18120	850105
abctrans.bas	9325	840919
castrans.bas	2651	840919
crepass.bas	504	850428
cruser.bas	3929	850428
filtran8.00m	14267	841119
filtrans.bas	11455	851024
filtrans.rut	2484	851024
gutsny.bas	4917	851018
inusers.bas	750	850428
k.bas	10564	900707
kerm.bas	22143	860604
kmain.bac	18975	900707
kmain.bas	35584	900707
kmain.doc	6341	900707
minimon.ibm	3683	850624
msg.bas	18198	870607
msg.inf	3743	870607
msghmt.bas	4740	860325
nyhelpm.inf	2766	840919
nymon.bas	23670	840919
parpr.bas	10506	850105
parv24.bas	10506	850105
remotasm.bas	3894	850428
remote.bas	406	850428
remote.doc	3308	850429
remoterm.bas	5958	861004
rkermit.bas	13686	850831
rlogin.bas	1550	850428
rterm.bas	1383	850429
setup.bas	14240	840919
start.bas	4541	850105
t.bas	13783	870731
ted.bac	14927	870714
ted.doc	20824	870714
tedterm.doc	11557	870714
uppringn.bas	1684	870623
vtex.806	6152	861217
vtkärna.bas	14958	880515

Summa bytes:#380801

Bibl.: abc800/luxnet

cd.bas	2390	860920
cdlfd.bas	6375	860920
cdpfd.bas	6379	860920
cenerr.bas	1474	860920
cenid.bas	2404	860920
chmod.bas	6695	860920
chown.bas	5298	860920
compar.bas	5388	860920
cp.bas	4436	860920
df.bas	11107	860920
fjärr.bac	2783	860726
fjärrmod.bas	6195	860726
fnlogout.bas	746	860920
fscak.bac	18975	860920
killjob.bas	2641	860726
l.bas	21834	860920
link.bas	4875	860920
login.bas	8073	860920
logout.bas	6521	860920
longopen.bas	1851	860920
lousr.bas	11879	860920
mkdir.bas	6438	860920
mount.bas	3838	860920
mount.noc	5812	860920
passwd.bas	6071	860920
prata.bas	7208	860726
pseudo.bas	5801	860920
rmidir.bas	8026	860920
setpsud.bac	6824	860920
spq.bas	16197	860920
tset.bas	4826	860920
umount.bas	3840	860920
users.bas	10953	860920
vers.bas	8630	860920
väljen.bas	3370	860726
xschmod.bas	18948	860726

Summa bytes:#255099

Bibl.: abc800/luxnet/meny0

artiklar.imd	1771	871031
artiklar.isd	2783	871031
artiklar.ism	2783	871031
basicini.sys	5819	871031
cmdint.sys	2783	871031
creindex.bac	14927	871031
install.bac	25047	871031
isamopt.nod	3795	871031
lidemo.bac	8867	871031
lidemo.cre	24035	871031
optrosh.rel	3795	871031
optrosl.sys	4807	871031
prestart.bac	18975	871031
print000.hdr	1608	871031
print000.ini	16	871031
softopt.rel	2783	871031
termopt.rel	4807	871031
xs0.abx	1771	871031
xs0.bac	2783	871031
xsabcpac.bac	10879	871031
xsaddisa.abs	1771	871031
xsbackup.bac	18975	871031
xscompac.bac	18987	871031
xsdelete.bac	15839	871031
xsface.bac	18987	871031
xshost.bac	12903	871031
xshosts.txt	11	871031
xsinstal.bac	12903	871031
xslib.bac	17863	871031
xslink.bac	10879	871031
xslink.bac	14927	871031
xslopar.bac	15939	871031
xsmall.bac	15939	871031
xsmake.bac	26059	871031
xsmenu0.bac	18987	871031
xsmenu01.dat	1347	871031
xsmenu02.dat	759	871031
xsmkfs.bac	11891	871031
xsmount.bac	7843	871031
xseorg.bac	15939	871031
xssetcal.bac	8855	871031
xspq.bac	20999	871031
xstar.abs	3795	871031
xstar.bac	12903	871031
xstarst.bac	7843	871031
xstuf.bac	18951	871031

Summa bytes:#479128

Bibl.: t/meny0 etcen

compar.bin	13915	871031
compar0.bin	13915	871031
comprog.bin	15939	871031
comprog0.bin	15939	871031
group.sys	1771	871031
isamopt.cen	5819	871031
mkfs.sys	2783	871031
netc.sys	22011	871031
sendboot.abs	1771	871031
users.sys	1771	871031
xscompar.bac	18987	871031
xstar.cen	2783	871031

Summa bytes:#118404

Bibl.: abc800/musik

blinks2.bas	1470	861217
dolle.bas	2937	900707
elorgel.bas	2098	841119
fallton.bas	386	850724
fnmusik.bas	2069	870329
gubbenos.bas	1510	861217
musik802.bas	3091	861217
musikabc.bas	4348	861217
skalspel.bas	954	850724
sloop.bas	4991	850724
sound.bas	974	840919
sovjet.bas	3506	861217

Summa bytes:#118404

Bibl.: abc800/musik

blinks2.bas	1470	861217
dolle.bas	2937	900707
elorgel.bas	2098	841119
fallton.bas	386	850724
fnmusik.bas	2069	870329
gubbenos.bas	1510	861217
musik802.bas	3091	861217
musikabc.bas	4348	861217
skalspel.bas	954	850724
sloop.bas	4991	850724
sound.bas	974	840919
sovjet.bas	3506	861217

Summa bytes:#28332

Bibl.: abc800/oklassif

almanack.bac	3795	880311
almanack.inf	981	880311
almanack.prt	4807	880311
anatomi.bas	20213	860125
bant.bac	7843	900315
biokurva.bas	4331	870222
biokurva.txt	1093	870222
bråk.bas	4188	861114
chiffer.bas	2027	860804
chiffer.inf	1771	860804
cio1.bnt	20051	880713
clib1.bnt	18882	880713
cnt207.inf	249	881204
cnt207.ith	22800	881204
ctoof1.bnt	2584	880715

cyber30.bas	10185	860506
fakultet.bas	4928	861114
kb99.inf	358	881204
kb99.ith	5307	881204
kemireak.bas	9282	861114
krypto.bas	3046	860725
kryptot.txt	1559	860725
manipmag.bas	6642	880902
msgsort.bas	3651	861007
msgsort.inf	1037	860928
nykrypto.bas	2048	861023
poegen.bas	2050	850724
smallc.806	5840	880713
smallc.abs	33143	880713
smallc.inf	2124	880713
start.alm	1771	880311
tabell.bac	19987	880515
tabell.inf	1678	880515

Summa bytes:#230180

Bibl.: abc800/postgiro

basicini.sys	3795	900309
post.inf	2180	900309
postgiro.grö	9867	900309
postgiro.röd	9867	900309
postmeny.bac	2783	900309
prestart.bac	3795	900309

Summa bytes:#32287

Bibl.: abc800/radio

ascbau.bas	22870	860121
ascbau.inf	1168	860121
distance.bas	4875	850910
distance.inf	596	850910
eme.bas	4373	850106
helical.ant	8638	851028
locator.bas	6563	861114
worldoc.ed9	17108	851028

Summa bytes:#66191

Bibl.: abc800/spel/adventur

adv800.abs	11821	860718
adv800.bas	596	860718

daytime.bas	1707	851028
enter806.bas	4970	860411
fdatum.bas	3766	860121
fnerrtxt.bas	1023	860317
fnget2.bas	1730	860708
fnget2.inf	2994	860708
fnqix.bas	2320	860716
fnsort.bas	3367	860901
hcteled.bas	1262	860628
inline.bas	1914	860126
inplin.def	2166	860916
inplin.rem	1918	860916
kalender.bas	6458	860929
kommando.bas	2612	860504
kontfunk.bas	4003	860513
listkod.bas	2527	860501
loglist.sub	1688	871219
pushscrn.806	2593	861114
renumber.bas	1461	860504
savescr.806	1803	861009
scroll.bas	1437	861006
setperm.bas	2004	860528
sort.bas	3665	860501
subrut1.bas	1760	860901
testsort.bas	3006	851028
tfpufd.bas	2490	860416
tfpufd.inf	260	860416
typ.bas	1016	860312
udevlin.bas	4743	860530
ufdgrund.bas	15263	871224
virtuell.bas	1441	860901
wildcard.bas	6876	860623

Summa bytes:#100469

Bibl.: abc800/systempr

addopt.abs	1771	860416
backup.abs	8856	861009
backup.bas	296	860209
basicini.bas	3795	860416
cmdint.sys	1771	860416
copy.abs	1771	860416
copylib.bas	3795	860416
delete.abs	1771	860416
devdes.rel	2783	860416
diskchek.abs	4807	860416
diskchek.bac	769	860416
diskchek.bas	334	860209
dosgen.abs	4807	860416
dosgen.bas	816	870411
drini.bac	4807	860416
errcopy.abs	2783	860416
getid.bac	3795	860828
isamopt.rel	7843	860416
kopia.bas	4597	860929
lib.abs	2783	860416
lib.bas	17308	860416
libabs.bas	460	860209
libold.bas	2647	860416
librutin.bas	3772	860722
markhd.bac	3795	860828
markhd.inf	1582	860828
nemedisk.bac	3795	860416
nylib800.bas	6802	890516
nylib800.inf	3600	890516
optload.bac	769	860101
optload.inf	4979	860101
optrosh.rel	3795	861204
optrosh.sys	6819	861204
preabs.bac	6819	860416
protall.802	2417	860516
protall.bas	1829	860516
reprot.abs	1771	860416
reprot.bac	769	860416
setcal.bac	2783	860416
setcal2.806	3919	860516
setopt.bac	769	860416
softopt.rel	1771	860416
super.bas	4699	860416
sys.bac	4807	860416
system.abs	769	860416
termopt.rel	3795	860416
ufd.abs	2783	860416
ufd.bac	769	860416
ufd.bas	308	860209

Summa bytes:#163679

Bibl.: mpr/abc rm

adcfom.bac	14927	880222
adcfom.txt	8263	880504
basf6188.txt	633	880504
basf6194.txt	630	880504
cd941586.txt	628	880504
copysysd.bac	3795	880504
makesysd.bac	8856	880504
micr1325.txt	642	880504
necd6126.txt	627	880504
putfs.bac	7843	880504
readme.doc	387	880222

Summa bytes:#47231

Bibl.: abc800/systempr/menyO

artiklar.imd	1771	871031
artiklar.isd	2783	871031
artiklar.ism	2783	871031
basicini.sys	5819	871031
cmdint.sys	2783	871031
copy.abs	2783	871031
creindex.bac	14927	871031
devdes.rel	3795	871031
diskchek.abs	5819	871031
diskchek.bac	1771	871031
dosgen.abs	4807	871031
errcopy.abs	2783	871031
insetall.bac	24035	871031
isamopt.rel	7843	871031
lib.abs	3795	871031
lib.bac	1771	871031
lidemo.bac	9867	871031
lidemo.cre	24035	871031
optrosh.rel	3795	871031
optrosh.sys	4807	871031
prestart.bac	18976	871031
reprot.abs	1771	871031
reprot.bac	1771	871031
softopt.rel	2783	871031
sys.bac	5819	871031
termopt.rel	4807	871031
ufd.abs	3795	871031
ufd.bac	1771	871031
xs0.abs	1771	871031
xs0.bac	2783	871031
xsaddisa.abs	1771	871031
xsbackup.bac	18976	871031
xsdelete.bac	14927	871031
xsdosgen.bac	13915	871031
xsinstal.bac	12903	871031
xslib.bac	15939	871031
xslocpar.bac	15939	871031
xsmenu0.bac	18987	871031
xsmenu01.dat	1347	871031
xsmenu02.dat	1771	871031
xsergeq.bac	15939	871031
xstar.abs	3795	871031
xstar.bac	12903	871031
xstarst.bac	7843	871031
xsufd.bac	16951	871031

Summa bytes:#363623

Bibl.: abc800/systempr/trim

drivetst.bac	11888	860612
ramtest.bac	856	870510
sys806.bas	9233	870510
t.bas	1068	860612
tagtest.bas	12347	870510
test806c.bas	16336	870510
trim.830	4807	860612
trim.832	4807	860612

Summa bytes:#61342

Bibl.: ty/disk nt

catlib.bas	3574	860616
copydisk.bas	1375	860601
copyfast.bas	2760	860601
cp.bas	8564	870222
cpmcopy.bas	10305	860601
cpmwrite.bas	19439	910118
cpmwrite.inf	2256	900228
dirlib.bas	1662	860601
disked.bas	10779	871206
disked.inf	1678	871206
diskreg.bas	11958	860501
diskreg.inf	1405	860501
diskstat.bas	7147	860501
disktran.802	3749	860501
disktran.inf	407	860506
dump.bas	15717	880713
filstat.bas	5748	860506
filstat3.bas	9810	860623
format.bas	4413	870222
formkoll.bas	1456	860506
formkoll.inf	1091	860501
heliopia.bas	1632	860607
libmeny.bas	23546	870621
libmeny.inf	5385	870517
lâsdisk.bas	3773	860501
lâslib.bas	1483	860501
lâsprep.bas	1480	860501
meny.800	2328	860501
nyttter.bas	5085	860501
nyttter.inf	696	860501
pcopy.abs	1771	880924
pcopy.inf	1368	880924
protall.806	2715	860501
randel.806	7123	860501
randisc.bas	9660	870405
rescue.bas	7120	860501
sd10.bas	14239	860501

sektor.bac	17963	890221
skrivlib.bas	5417	860501
sökfif.bas	2474	860501
testdr.bas	1668	860501
ufdcheck.bas	4165	880404

Summa bytes:#241718

Bibl.: abc800/utility/filhan

arclist.bas	11119	880924
bunt.bas	5106	880404
concat.bas	1594	860501
config.ufd	2846	860501
convert.bas	6151	870822
filsum.bas	581	860501
filtohex.bas	2773	860827
hextofil.bas	3573	860515
hfm.bac	5819	871118
hfm.inf	13628	871118
huffman.bas	13621	870730
isamchek.bas	21874	861011
isamchek.inf	13797	860730
katolog.bas	16724	870801
leta.bas	1587	860501
list80.bas	7448	901006
list80.dat	1771	901006
list80.inf	2807	901006
listskyd.bas	765	880713
lzlist.bas	8934	890902
mapp.bas	24837	880821
mapp.inf	666	880713
memini.bas	1628	900920
pf.bas	9122	870801
ramcopy.bas	3789	870110
ramini.bas	1945	870110
scramble.bas	1531	880110
sortfile.bas	5685	871209
spacerem.bas	1462	870820
syslib.bas	19944	900315
syslib.dok	14608	900315
textbyt.bas	2454	871209
txtprint.bas	1382	860501
visa.bas	1859	860501
visauti.bas	6560	870710
ziplist.bas	11516	890618
âtertext.bas	1833	860501

Summa bytes:#253137

Bibl.: ty/hjae are

basic6.bas	6345	860501
basic6.rem	2064	860501
capsonly.bac	1771	860816
cd.bac	2783	860928
cd.inf	14912	860928
chainare.bac	1771	860802
chainare.inf	3704	860802
confil0.bac	769	860811
confil0.inf	1407	860811
credev.bas	4808	860810
credev.dok	401	860810
css.abs	3795	870721
css.bac	2783	870721
css.ovl	1771	870721
cssdemo.bnt	1742	880404
demon40.bac	769	880724
demon40.inf	497	880724
dir.bas	2508	860501
do.bac	1771	870411
do.doc	4074	870411
extbasic.bas	1685	860501
fg802.bac	1771	860814
fg802.inf	2166	860814
filhan.bac	1771	860816
hardcopy.rel	2783	891208
inputdog.bac	1771	861004
inputdog.inf	1602	871016
job.bas	1845	860501
jobavsl.bas	402	860501
jobinfo.bas	1090	860501
key.bac	2783	860501
key.inf	19248	860501
keymini.bac	2783	860802
keymini.inf	8626	860802
keyprog.bas	1874	860501
kotkl.bas	1335	860501
mtask.bas	873	860506
multask.bas	3998	860506
multask.doc	1849	860506
progkey.802	3963	860501
progkey.rem	2232	860501
pug.bac	4807	870411
pug.doc	9035	870411
pug800.bas	16713	870411
pug800.inf	5609	870829
ram802.bas	2028	861003
rambas.806	811	860501
runram.806	939	870525
scredump.bas	1565	861114

sim802.abs	759	860501
sim802.inf	744	860501
stâllpar.bas	19973	861215
systeme.bas	1248	860501
time.806	1432	860501
time.bas	848	860501
time.txt	1449	860804
time2.806	2438	860929
userdog.bac	1771	861009
userdog.inf	3852	861009
wfl.bas	1063	860501
window.bac	3795	860625
window.inf	36224	860625
x800x80.bas	1221	860501
xbdemo.bas	3000	870110
xbdemo.txt	842	870110
xbextb.abs	3795	870110
xblid.abs	759	870110
xbsetopt.bac	1771	870110

Summa bytes:#255266

Bibl.: abc800/utility/info

bas800.inf	2048	870821
basicod.txt	15901	860521
contbas.ord	10323	880807
dos800.inf	984	860501
tgb98.txt	5201	860501

Summa bytes:#34457

Bibl.: abc800/utility/isamreg

fältkomp.bas	7333	860501
indkomp.bas	4770	860501
medicre.bas	9420	870801
medlem.bas	13896	900822
medlem.inf	4263	870806
medskrv.bas	11590	870801
meny.bas	11991	860501
psasres.bas	8887	860625
pssekr.bac	14927	890212
pssekr.bas	28588	890212
pssekr.inf	7072	860625
pssekr.mrg	727	890311
psinit.bas	5257	890212
psave.hlp	5876	860625
regist.bas	10738	860501
regist.inf	2209	860501
register.bas	28216	860501
register.inf	1278	860501
register.txt	854	860501
status.bas	3335	860501

Summa bytes:#181035

Bibl.: abc800/utility/progutv

abctibm.bas	3966	860501
abctibm.inf	352	860501
bascomp.bas	2358	860501
basic12.bas	2654	860501
basicfil.bas	8818	860501
compare.bas	2492	871130
compbas.bas	2663	871130

copytext.bas 863 900909
 extlib.bas 2172 900909
 extract.bas 866 900909
 filcom.bas 854 900909
 jktest.bas 3245 900909
 killer.bas 1249 900909
 konvert.bas 1165 900909
 login.bas 3827 900909
 maketext.bas 476 900909
 modemkol.bas 849 900909
 mysko.bas 1564 900909
 nymemdm.bas 8514 900909
 sortcore.bas 1509 900909
 virre.bas 8886 900909
 visa.bas 287 900909

Summa bytes:#61267

Bibl.: abcpren/1

abcmni.bas 966 900909
 abctrans.bas 3271 900909
 casmini.bas 1734 900909
 castodsk.bas 1690 900909
 ckolon.bas 2495 900909
 concat.bas 445 900909
 dop.bas 1435 900909
 eurofråg.bas 3103 900909
 filcom.bas 954 900909
 filsum.bas 305 900909
 gubben.bas 6390 900909
 idmark.bas 1357 900909
 konvert.bas 1165 900909
 krig.bas 3484 900909
 kulgraf.bas 787 900909
 login.bas 4765 900909
 luffar.bas 6396 900909
 län.bas 6532 900909
 maketext.bas 476 900909
 mattem.bas 3352 900909
 maxen.bas 305 900909
 mysko.bas 1564 900909
 mönster.bas 988 900909
 ohmdata.bas 1258 900909
 prim.bas 1608 900909
 reaktion.bas 2633 900909
 roten.bas 2236 900909
 slalom.bas 828 900909
 sloop.bas 4613 900909
 sortcore.bas 1509 900909
 stältemp.bas 1141 900909
 time.bas 866 900909
 virre.bas 8886 900909
 visa.bas 220 900909

Summa bytes:#78756

Bibl.: abcpren/10

basicerr.sys 2783 831213
 besök.grf 2837 831213
 casdisk.800 8980 831213
 casdisk3.bas 2903 831213
 copyfast.800 2750 831213
 copyfast.dsk 1608 831213
 dxguide.cw 7326 831213
 färgkart.800 1524 831213
 görabs.dsk 1227 831213
 hardcopy.800 774 831213
 kalender.ber 1548 831213
 listskyd.dsk 1563 831213
 lotto676.tps 6739 831213
 ländsk.800 3773 831213
 persnr.ber 2837 831213
 rex.ber 4976 831213
 startrek.gam 11010 831213
 syntizer.mus 3661 831213
 uppsjö.gam 9172 831213
 uppsjö.inf 1635 831213
 uppsjö1.pro 51 831213
 uppsjö2.pro 21 831213
 uppsjö3.pro 19 831213
 uppsjö4.pro 22 831213
 uppsjö5.pro 58 831213
 uppsjö6.pro 36 831213
 yatz.800 8590 831213

Summa bytes:#88423

Bibl.: abcpren/11

bil16k.gam 8924 831220
 casdisk3.bas 2935 831220
 datum.ber 1757 831220
 delect.ber 2981 831220
 diskstat.800 7604 831220
 grottan.gam 9508 831220
 headfit.ber 4957 831220
 invader.bas 9867 831220
 madonna.grf 8691 831220
 masklipp.gam 3238 831220

mönster.800 2825 831220
 nychange.utl 2291 831220
 percent.dsk 3210 831220
 rembot.800 7213 831220
 skrivrad.dsk 2279 831220
 snoopy.grf 8263 831220
 snö.800 974 831220
 start800.pro 167 831220
 takdropp.grf 3016 831220
 tju.800 892 831220
 varlist.800 5395 831220
 varlist.rem 560 831220

Summa bytes:#97546

Bibl.: abcpren/12

basic6.asm 8464 840413
 basic6.rem 2064 840413
 basic62.800 6345 840413
 casdisk3.bas 2935 840413
 delren.utl 2106 840413
 donald.grf 3455 840413
 flugan.gam 7084 840413
 lib.utl 2947 840413
 lindapic.800 21933 840413
 lökaren.16k 6831 840413
 lökaren.24k 6831 840413
 lökaren.32k 6831 840413
 lökaren.rem 6873 840413
 memory.abs 759 840413
 parascan.ber 2149 840413
 ticotico.bas 2783 840413
 tips.txt 5574 840413
 ubat1281.gam 5825 840413
 visa.utl 2031 840413

Summa bytes:#103820

Bibl.: abcpren/13

casdef.802 989 840630
 casdisk3.bas 2906 840630
 cat.dsk 3448 840630
 config.ufd 2646 840630
 dxguide.cw 7326 840630
 eliza.800 8076 840630
 femkamp.gam 12119 840630
 flagga.bas 4807 840630
 getskriv.rem 1501 840630
 getskriv.sub 2005 840630
 miljönär.800 6483 840630
 planet.800 11328 840630
 remhede.utl 2827 840630
 säser 16k.bas 13915 840630
 tvreplac.bas 1063 840630
 tvreplac.inf 1243 840630
 tvsearch.bas 1268 840630
 tvsearch.inf 2678 840630
 type.dsk 3822 840630
 varpgm.dsk 2880 840630

Summa bytes:#94329

Bibl.: abcpren/14

casdisk3.bas 2906 850128
 disasm.bas 22720 850128
 disasm.txt 3392 850128
 opcode.dat 3720 850128
 setup.bas 12714 850128
 term100.bas 9867 850128
 term100.doc 23805 850128
 term100.lat 6583 850128
 trmhlp.txt 406 850128
 trmhlp1.txt 179 850128
 trmhlp2.txt 530 850128
 vdo.bas 759 850128
 vdo.rem 9116 850128
 vdo2.32k 8855 850128

Summa bytes:#105552

Bibl.: abcpren/15

bambi.bas 2156 850519
 calc.80k 2861 850519
 calc.txt 7034 850519
 calc1.80k 1170 850519
 calc3.80k 10965 850519
 calcx.ca3 1018 850519
 calcom.dat 11 850519
 casdisk3.bas 2903 850519
 demo3d.dat 5859 850519
 draw.inf 2494 850519
 draw16k.bas 1771 850519
 draw32k.bas 2783 850519
 drawbana.bas 3468 850519
 drawbofa.cas 385 850519
 drawdemo.bas 2869 850519

drawdjp.bas 3800 850519
 drawspir.bas 6651 850519
 frog.sty 12657 850519
 frogger.bas 1771 850519
 invasion.bas 759 850519
 invasion.bas 1142 850519
 invfg.abs 4807 850519
 invfg.bas 3795 850519
 invlr.abs 3795 850519
 invlr.bas 3795 850519
 invmono.abs 4807 850519
 invmono.bas 3795 850519
 ladda.sys 759 850519
 sprite.bas 5689 850519
 sprite.inf 1419 850519
 term100.16k 5819 850519
 term100b.bas 3795 850519
 term100c.bas 1771 850519
 vdo.16k 759 850519
 vdo2.16k 6831 850519
 visa.bas 220 850519
 vtinidat.ith 263 850519

Summa bytes:#126645

Bibl.: abcpren/16

astart.bas 2785 850901
 casdisk2.800 8695 850901
 casdisk4.bas 3795 850901
 char800.z80 759 850901
 config.bas 3161 850901
 crepass.bas 525 850901
 creruser.bas 4080 850901
 dimfix.sub 1723 850901
 djur.bas 4916 850901
 djur.inf 1250 850901
 fastcas.16k 4807 850901
 fastcas.32k 5819 850901
 fastcas.inf 4539 850901
 figur0.z80 759 850901
 figur6.z80 759 850901
 grapext.z80 759 850901
 hardcopy.rel 1771 850901
 iniusers.bas 771 850901
 labyrinth.grf 1915 850901
 password.sys 759 850901
 remerase.bas 1776 850901
 remotasm.bas 3987 850901
 remote.bas 422 850901
 remote.doc 3398 850901
 renun.z80 759 850901
 rlogin.bas 1610 850901
 rterm.bas 1445 850901
 scheck.bas 1771 850901
 scheck0.abs 759 850901
 scheck0.bas 7843 850901
 scheck0.z80 5819 850901
 scheck2.bas 7843 850901
 scheck40.shp 3795 850901
 scheck6.abs 759 850901
 scheck6.bas 7843 850901
 scheck6.shp 6831 850901
 scheck6.z80 5819 850901
 scheck80.shp 3795 850901
 sortera.bas 6142 850901
 spider.bas 7336 850901
 swaper.utl 3004 850901
 users.sys 759 850901
 visa.bas 500 850901
 växlpgm.utl 2338 850901

Summa bytes:#140710

Bibl.: abcpren/17

bätresan.bas 6382 851130
 casdisk2.800 8695 851130
 casdisk4.bas 3795 851130
 chainare.bas 759 851130
 chainare.inf 1338 851130
 fastcas.16k 4807 851130
 fastcas.32k 5819 851130
 flugorna.bas 7415 851130
 form.bas 5734 851130
 julstar.bas 1748 851130
 keymini.bas 1771 851130
 keymini.inf 6311 851130
 längrad.bas 1771 851130
 master2.bas 6528 851130
 mintman.bas 13780 851130
 musint1.bas 8326 851130
 mx80pr.bas 1968 851130
 panic.bas 1771 851130
 panic.sty 5819 851130
 panic40.abs 5819 851130
 panic40.shp 5819 851130
 panic80.abs 5819 851130
 panic80.shp 5819 851130

panic.fig 2783 851130
 rescue.bas 5034 851130
 rulle.bas 9008 851130
 ställpar.bas 5889 851130
 visa.bas 500 851130

Summa bytes:#141127

Bibl.: abcpren/18

arkeolog.bas 8783 860214
 arkeolog.hlp 9206 860214
 glipp.bas 759 860214
 glipp.fig 16951 860214
 glpfg.abs 5819 860214
 glpfg.bas 2783 860214
 glpmono.abs 5819 860214
 glpmono.bas 2783 860214
 hanoi.bas 2668 860214
 key.bas 2783 860214
 key.inf 19248 860214
 keyprog.bas 1883 860214
 kryss.bas 4524 860214
 ladda.sys 759 860214
 larmkloc.bas 3386 860214
 newseq.bas 589 860214
 optload.bas 759 860214
 optload.inf 4983 860214
 qsort.bas 1771 860214
 qsort.inf 5799 860214
 sortdemo.bas 685 860214
 ställpar.bas 5889 860214
 ted.bas 8855 860214
 ted.txt 16098 860214
 ted16.bas 8855 860214

Summa bytes:#142518

Bibl.: abcpren/19

cal.bas 12903 860906
 cal.man 3649 860906
 filstat3.bas 8855 860906
 glossary.bas 5216 860906
 glossary.dat 563 860906
 hoppert.bas 16951 860906
 hunch.800 12270 860906
 hunch.bas 12384 860906
 key.bas 4807 860906
 key.txt 6913 860906
 key800.bas 3795 860906
 keyinit.bas 594 860906
 pictra.bas 5759 860906
 pug800.bas 16494 860906
 pug800.inf 5609 860906
 puged.bas 3658 860906
 tedtid.bas 3795 860906
 tedtid.txt 5837 860906
 yakety.bas 8867 860906

Summa bytes:#139919

Bibl.: abcpren/2

blinka.bas 1174 900909
 casdisk.bas 2783 900909
 caslib.bas 2152 900909
 copy.bas 759 900909
 copylib.bas 3795 900909
 decrom.bas 809 900909
 dirfix.bas 1733 900909
 diskstat.bas 6500 900909
 extdel.bas 1773 900909
 filomv.bas 3795 900909
 gomoku.bas 5402 900909
 gubbenoe.bas 1145 900909
 huvud.bas 2223 900909
 invasion.bas 8508 900909
 labyrinth.bas 4775 900909
 lib.abs 1771 900909
 ländsk.bas 5162 900909
 masken.bas 3211 900909
 meny.bas 2902 900909
 nymemdm.bas 8514 900909
 omvandra.bas 2039 900909
 register.bas 4296 900909
 snyggbas.bas 1914 900909
 time.bas 866 900909
 tnet.bas 841 900909
 tv.bas 1771 900909
 tv.txt 701 900909
 tvmain.bas 8855 900909
 tvsubr.abs 1771 900909

Summa bytes:#93803

Bibl.: abcpren/20

asmdata.bas 1737 861116
 casdisk2.800 8695 861116

casdisk4.bas 2825 861116
 ckolon.bas 2499 861116
 cmdint.sys 1771 861116
 csa.abs 3795 861116
 csa.bas 2783 861116
 csa.ovl 1771 861116
 devils.bas 7327 861116
 diskreg.bas 6189 861116
 etikett2.bas 2455 861116
 input.sub 887 861116
 landning.bas 6706 861116
 lib.bas 5819 861116
 linde.bas 3119 861116
 linda.dat 10418 861116
 ljud.sub 781 861116
 meteor.bas 10275 861116
 mskbas.bas 993 861116
 pinball.bas 10498 861116
 ställpar.bas 14927 861116
 subnutt.txt 3969 861116
 synth6.bas 5139 861116
 ted.bas 13915 861116
 ted.doc 18248 861116
 tedterm.doc 9564 861116
 visa.bas 485 861116
 visautl.bas 5819 861116

Summa bytes:#163519

Bibl.: abcpren/21

ass.bas 11891 870205
 ass.txt 25260 870205
 casdisk2.800 8695 870205
 casdisk4.bas 2825 870205
 chopper.bas 8747 870205
 dotopt.bas 2783 870205
 dotopt.inf 18942 870205
 isamchek.bas 21874 870205
 isamchek.inf 13641 870205
 krypto.800 2987 870205
 krypto.cas 1343 870205
 krypto.dsk 1123 870205
 kryptosaw.bas 1477 870205
 kryptosaw.txt 4698 870205
 lib.bas 5819 870205
 monster.bas 7797 870205
 pinball.bas 12240 870205
 scrolled.bas 9068 870205
 visa.bas 485 870205
 visautl.bas 6818 870205
 wildwest.bas 11073 870205

Summa bytes:#179887

Bibl.: abcpren/22

bomb.bas 5278 900922
 casdisk4.bas 2928 900922
 chainare.bas 2024 900922
 chainare.txt 4955 900922
 cmdint.inf 920 900922
 cmdint.sys 1518 900922
 conveyor.bas 10120 900922
 filterom.bas 688 900922
 hlp.16k 8602 900922
 hlp.32k 8602 900922
 hlp.64k 8096 900922
 hlp.rem 16182 900922
 librem.inf 5385 900922
 löjigt.bas 1313 900922
 meny.bas 3305 900922
 minikick.bas 3542 900922
 minikick.inf 1829 900922
 paddel.bas 4514 900922
 polaris.bas 1064 900922
 polaris.con 10907 900922
 ram.bas 1265 900922
 ram.txt 3378 900922
 ramtofil.bas 786 900922
 scrolled.bas 8836 900922
 serie.bas 2129 900922
 serie.inf 1833 900922
 spökhus.bas 8380 900922
 tedend.bas 106 900922
 tedend.inf 871 900922
 tedstart.inf 1885 900922
 tedstat.mrg 1681 900922
 visautl.bas 3553 900922
 visautl.inf 721 900922

Summa bytes:#137055

Bibl.: abcpren/23

avass.bas 25585 900922
 avcross.bas 8381 900922

PC

css.abs	3785	800922
css.bac	2783	900922
css.ovl	1771	900922
elefant.806	5313	900922
elefant.inf	1001	900922
elefant.rek	173	900922
elefant2.bac	13662	900922
libmeny.bac	15686	900922
libmeny.inf	5386	900922
medcre.bac	8633	900922
medlem.bas	14121	900922
medlem.inf	4195	900922
medskrv.bas	11690	900922
pf.bas	9122	900922
spindel.bas	12453	900922

Summa bytes:#141549

Bibl.: abcpren/24

allakort.pat	20483	880410
bach.bac	3036	880410
blinka.ton	506	880410
blowing.ton	2277	880410
brain.bas	11204	880410
bysan.ton	769	880410
frntone.bac	1012	880410
gurka.bac	2024	880410
hajfisk.bac	8068	880410
harskani.ton	2530	880410
kalendar.bas	8433	880410
matrix.bas	3227	880410
money.ton	1618	880410
nubben.ton	2024	880410
pftang80.bas	2338	880410
pftang80.txt	829	880410
pkker.bas	10968	880410
rak4.bas	8915	880410
rak4.txt	905	880410
renum.z80	253	880410
rock.ton	506	880410
rotera.bas	4284	880410
rymdresa.bas	6625	880410
saints.ton	1771	880410
spela.bac	1618	880410
sqrroot.bas	5782	880410
svea.ton	2024	880410
tebell.bac	18469	880410
tabell.inf	1678	880410
tone.bac	1771	880410
tone.z80	1012	880410
tone1.z80	253	880410
tongen.bac	3036	880410
viss.bas	500	880410

Summa bytes:#138648

Bibl.: abcpren/26

casdisk2.800	8695	880527
casdisk4.bac	3289	880527
cref2.bac	5060	880527
cref3.bac	4807	880527
crossref.bac	3289	880527
crossref.inf	1753	880527
dole.bac	7590	880527
errskapa.bac	16445	880527
game.bac	13156	880527
hfm.bac	5313	880527
hfm.inf	13626	880527
hangd.bas	8325	880527
lib.bac	5819	880527
lib80.bac	2783	880527
libcopy.bas	4232	880527
manuul.bac	7590	880527
morse.bas	7050	880527
ole.bac	8349	880527
proscan.bac	9614	880527
rules.bas	5162	880527
startup.bac	1012	880527
visa.bas	500	880527
xbackup.bac	17963	880527

Summa bytes:#161422

Bibl.: abcpren/26

addisa.abs	1771	880805
basicini.sys	2783	880805
korsref.bac	5819	880805
menym.bac	12903	880805
menym.inf	1933	880805
psascre.bac	7084	880805
pssekr.bac	14927	880805
pssekr.inf	7206	880805
pssekr.sav	19481	880805
psssint.bac	4048	880805
psvse.hlp	5876	880805
ranger.bac	1771	880805
ranger.con	11638	880805
ranger.inf	497	880805
window.bac	3795	880805
window.inf	36224	880805

Summa bytes:#137756

Bibl.: abcpren/27

command.bac	10879	881220
flykten.bas	12334	881220
grotera.bas	15483	881220
hiq.bas	5609	881220
libfil.bas	4708	881220
life.bas	14928	881220
missile.bac	8349	881220
paddel.bas	7952	881220
paddel.inf	1002	881220
qad.bas	5367	881220
qadbas.kod	10862	881220
runcaff.bac	9867	881220
scaffini.bac	6072	881220
scaffold.bac	19228	881220
scaffpic.bac	8602	881220
tedk830.bas	1676	881220

Summa bytes:#142908

Bibl.: abcpren/28

cd.bac	2530	890314
cd.inf	14912	890314
demo.txt	3776	890314
dotspace.bas	5098	890314
dump.bas	14449	890314
kaldtrm.bas	8256	890314
kanon.bas	2824	890314
mintman.bas	13176	890314
paddel.mrg	799	890314
penta.bas	1376	890314
penta.con	9770	890314
pssekr.mrg	727	890314
ringen.bas	13246	890314
stkom80.bac	8855	890314
tangent.bas	2748	890314
xdelete.bac	14421	890314

Summa bytes:#116869

Bibl.: abcpren/29

high.dat	12	890909
k.bac	8349	890909
kalk.txt	1098	890909
kerm.bac	12387	890909
kerm.inf	891	890909
kerm.txt	25513	890909
kermquit.bas	358	890909
kmain.bac	18216	890909
kmain.doc	6280	890909
kmain.txt	2376	890909
masken.bac	3542	890909
medlem.dat	282	890909
ord.bas	12546	890909
ordk.bas	13973	890909
prplot.bas	2751	890909
reg.bas	6175	890909
regman.txt	1528	890909
uran.bas	8578	890909

Summa bytes:#124864

Bibl.: abcpren/3

abcv24.bac	12903	900909
assign.bas	2007	900909
bramusik.bas	3545	900909
casblock.bas	1502	900909
casblock.rem	1357	900909
casdisk.bas	2417	900909
casprompt.bac	2783	900909
casend.bas	2409	900909
check.bas	9846	900909
disasem.bas	3719	900909
disasem.rem	291	900909
elmatare.bac	1771	900909
lanterna.bac	4078	900909
morse.bas	5093	900909
musik.bas	1921	900909
opcode1.txt	2317	900909
opcode2.txt	1124	900909
oplist.bac	769	900909
radjust.bas	2000	900909
regcaspr.bac	7683	900909
tv80.bac	2783	900909
tvcas.bac	769	900909
tvedit.rem	5537	900909
tvmain2.bac	9867	900909
tvsub.bac	8407	900909
ubät.bas	7371	900909

Summa bytes:#100649

Bibl.: abcpren/30

budget.bas	887	891130
budgetre.bas	9862	891130
budgetvå.bas	961	891130

copy.bac	7084	891130
copydisk.bac	7337	891130
dosgen.bac	8349	891130
glipp.abs	5819	891130
glipp.bac	1012	891130
glipp.shp	3542	891130
glipp.sty	5313	891130
hangme.bas	2647	891130
invstart.bas	83	891130
kalaha.bas	5041	891130
kalaha.dat	3	891130
kommando.abs	759	891130
kommando.bac	3542	891130
layout.bas	8125	891130
memswap.abs	1265	891130
memswap.bac	6831	891130
mspinv.bas	9932	891130
regcaspr.bas	7883	891130
sprinv3.bas	8913	891130
tujuett.bas	5720	891130
trax.bas	6518	891130
ufdlb.bac	8096	891130

Summa bytes:#125334

Bibl.: abcpren/4

abctrans.80k	4095	821108
casdisk.bas	2417	821108
delete2.asm	1500	821108
doscreen.bas	2550	821108
fidis.bas	4319	821108
fidis.rem	404	821108
forth16.bas	12903	821108
fvise.abs	759	821108
gapshals1.bas	10258	821108
glipp.sty	4807	821108
glipp.xxx	10879	821108
grafprin.prt	842	821108
hjalpare.16k	6678	821108
hjalpare.32k	6664	821108
hjalpare.rem	1911	821108
inutfl.bas	1622	821108
resetfix.asm	711	821108
resetfix.bas	1049	821108
screen.txt	13121	821108
tv.bas	1793	821108
tvlib.mrg	843	821108
tvmain3.bac	9867	821108
tvsubr.abs	1771	821108

Summa bytes:#101763

Bibl.: abcpren/5

1310000082	0	821012
bigtxt.bas	878	821012
bigtxt12.bas	13188	821012
bigtxt57.bas	3285	821012
bigtxt69.bas	3715	821012
casdisk.bas	2417	821012
casmon.bas	2539	821012
cmdint.cas	576	821012
crtos.bas	2136	821012
crtos.inf	3252	821012
defender.bas	4283	821012
filtrans.bas	6257	821012
filtrans.rem	1113	821012
forth32.abs	8955	821012
fyile.bas	3589	821012
noctrlc.bas	681	821012
noctrlc.txt	1115	821012
rock.bas	1614	821012
saft.bas	5120	821012
screen2.txt	15262	821012
sd10.bas	8859	821012
ton1.bac	759	821012
tone.bas	1797	821012
tonext.bas	4487	821012
tvspel.bas	6626	821012

Summa bytes:#102364

Bibl.: abcpren/6

abc80.bas	1511	821121
asm.bas	549	821121
asm2.bas	10637	821121
asmcas.bas	12188	821121
asmcon	1359	821121
baglogn.isp	773	821121
baglod.isp	740	821121
cascopy.bas	1394	821121
cascopy.rem	1238	821121
cascopy1.bac	759	821121
casdisk.bas	2417	821121
doscreen.mrg	167	821121
editf.isp	4391	821121
emblem.pic	884	821121
fac.isp	278	821121
genealog.isp	15857	821121
grafedit.hlp	10532	821121
grafedit.hlp	3882	821121
huset.bas	1511	821121
lisp.abs	6831	821121

lisp.abs	6831	821121
load.isp	872	821121
morse6vn.bas	9614	821121
pausbird.bas	6176	821121
save.isp	1299	821121

Summa bytes:#102790

Bibl.: abcpren/7

asp16k.asm	4807	821212
binut.bas	1536	821212
breakout.bas	3534	821212
cascreen.bas	1857	821212
cascrut.bas	1163	821212
casdisk2.bas	2808	821212
caeforth.abs	7843	821212
caeforth.rem	3446	821212
cmdint.cas	576	821212
develop.bas	1539	821212
develop.txt	2898	821212
egestprog.bas	821	821212
fixfil.bas	1605	821212
godju82.bas	120	821212
hexadr.bas	635	821212
högprec.inf	302	821212
inacreen.bas	936	821212
integral.bas	1387	821212
kasfil.bas	1376	821212
luftvärn.bas	4725	821212
nollsök.bas	954	821212
notonly.bas	899	821212
nyprec.bas	2234	821212
nyprec16.bas	2210	821212
p16.bas	388	821212
prog1.bas	13118	821212
runonly.bas	1289	821212
screen.c	9715	821212
sekvutin.bas	2573	821212
skytte.bas	1918	821212
solitär.bas	5497	821212
vård.bas	3323	821212
vård16.bas	3323	821212

Summa bytes:#91335

Bibl.: abcpren/8

asstrang.bac	1771	821216
asstranh.bac	2783	821216
asstranl.bac	2783	821216
bychain.bas	4484	821216
cas80.bac	2783	821216
casdisk2.bas	2808	821216
errorsys.bac	3795	821216
genesis.bas	8913	821216
godju82.bas	2029	821216
golv.bac	759	821216
golvtak.asm	4109	821216
hjalpare.rem	5094	821216
hjala16.bac	3795	821216
hjala32.bac	3795	821216
hjala16.bac	3795	821216
hjala32.bac	3795	821216
info.bas	611	821216
mask.bas	13541	821216
roadrace.bac	15939	821216
rpn.bac	11891	821216

frnews808.arc 22272 910227
li810120.zip 10880 910120
listan.zip 13303 910302
nec201.zip 16128 901113
svbbs.zip 26880 910113
swepoint.txt 17280 910226

Summa bytes:#863817

Bibl.: et/stan rd

fsc-0000.zip 1871 900730
fsc-0001.zip 20673 900730
fsc-0002.zip 7066 900730
fsc-0003.zip 11581 900730
fsc-0004.zip 2363 900730
fsc-0005.zip 3140 900730
fsc-0006.zip 9376 900730
fsc-0007.zip 5662 900730
fsc-0008.zip 10871 900730
fsc-0009.zip 3710 900730
fsc-0010.zip 4106 900730
fsc-0011.zip 4425 900730
fsc-0012.zip 9125 900730
fsc-0013.zip 4846 900730
fsc-0014.zip 5878 900730
fsc-0015.zip 19063 900730
fsc-0016.zip 1948 900730
fsc-0017.zip 1084 900730
fsc-0018.zip 1224 900730
fsc-0019.zip 5242 900730
fsc-0020.zip 2973 900730
fsc-0021.zip 5191 900730
fsc-0022.zip 1630 900730
fsc-0023.zip 2622 900730
fsc-0024.zip 11074 900730
fsc-0025.zip 5052 900730
fsc-0026.zip 1508 900730
fsc-0027.zip 6866 900730
fsc-0028.zip 9956 900730
fsc-0030.zip 3927 900730
fsc-0031.zip 1673 900730
fsc-0032.zip 1018 900730
fsc-0033.zip 2125 900730
fsc-0034.zip 6283 900730
fsc-0035.zip 1486 900730
fsc-0036.zip 4669 900730
fsc-0037.zip 3823 900730
fsc-0038.zip 1745 900730
fsc-0039.zip 6114 900730
fsc-0040.zip 1691 900730
fsc-0041.zip 3053 900730
fsc-0042.zip 3445 900730
fsc-0043.zip 2459 900730
fsc-0044.zip 10303 900730
fsc-0045.zip 1533 900730
fsc-0046.zip 1545 900730
fsc-0047.zip 3994 900730
fsc-0048.zip 4596 900730
fsc-0049.zip 22784 901106
fsc-0050.zip 7113 900730
fsc-0051.zip 9402 900730
fsc-0052.zip 7446 900730
fsc-0053.zip 6835 900730
fsc-0054.zip 11953 900730
fsc-0055.zip 42726 900730
fsc-0056.zip 12314 900730
fsc-list.zip 1370 900730
fsc-list2.zip 7304 900730
fscprod.zip 2698 900730
read.me 103 900730
uzap.zip 9273 900730

Summa bytes:#386538

Bibl.: pc/bbs/frontend

gateway2.zip 6466 900821

Summa bytes:#6466

Bibl.: pc/bbs/misc

c_bbs_fi.zip 58597 901102
i-Com.txt 12469 901104

Summa bytes:#71066

Bibl.: pc/cad

draftc.zip 165173 900804
eodraw.zip 190870 900524
pcbcad.zip 96970 891015

Summa bytes:#453013

Bibl.: pc/ckurs

ckod1.zip 102290 910112
ckurs.zip 92416 910110
cptutor1.zip 105389 910111
cptutor2.zip 109088 910111
giltgc.zip 1207 901231

trbctt15.zip 207006 900723

Summa bytes:#617395

Bibl.: pc/comm

34instal.zip 4907 900718
asynspec.zip 5376 900101
backmail.zip 124651 891021
boac13.zip 12293 910131
charcvt.zip 6737 900906
com34.zip 6605 900830
comsend.zip 25448 891030
dosgat16.zip 117589 890916
elseware.zip 33703 891217
envoy100.zip 95373 901029
hotkz-47.zip 46007 900810
minitel.zip 33852 900830
mnpclib.zip 51725 900106
modemd22.zip 44103 900120
pcrmodt.zip 4580 900819
pibterm.zip 484097 891111
pipeln10.zip 19867 900916
qvt374.zip 110683 891217
rbcomm32.zip 96223 900821
sendcod1.zip 4061 891030
sevenh.zip 13656 900830
term.zip 24678 891119
textfree.zip 23092 900830
tf.zip 23068 900830
tr1-2.zip 104063 900811
waf158.zip 526082 891110
wcopy.zip 26911 900830
zip130.zip 14368 891015
zmax.zip 48192 910106

Summa bytes:#2131990

Bibl.: pc/comm/com-and

ca25-10.zip 120214 900920
ca25-20.zip 139611 900920
ca25-30.zip 151661 900920

Summa bytes:#411486

Bibl.: pc/comm/kermit

ker_scp1.zip 16796 891015
kermz100.zip 231394 901102
kernews.n4 123573 900623
kerz100t.zip 236765 901106
keys14.zip 21304 901015
msk301.zip 267339 900623
msk301d.zip 19673 900331
msk301u.zip 169316 900623
msk302a.zip 477444 901029
msk302t.zip 129354 901217
msker30s.zip 439114 900121
mskerdoc.zip 127988 900127
msklogin.zip 1574 900830
mskpatch.zip 4909 900623
msvgen.zip 35934 891112
rainbow.zip 48759 901029
tskerm24.zip 57659 900322
wn100k.zip 44391 900623
z100_300.zip 57871 901031
z100_302.zip 60606 901103

Summa bytes:#2569763

Bibl.: pc/comm/procomm

dsp1.zip 15714 900830
dt_patch.zip 17391 891115
go75.zip 8081 900830
hostfix.zip 6649 891112
pcall13.zip 13667 900830
pcomm.inf 3673 900830
poe.zip 41878 900429
prcm243.zip 97280 900120
prcm243d.zip 82696 900120
prcm243u.zip 22481 900120
pro24mse.zip 6260 900830
promise15.zip 16272 900830
proport.zip 10532 891111
rs232of2.zip 3073 891022
tsfporn29.zip 61267 890917

Summa bytes:#406885

Bibl.: pc/comm/qmodem

bewconv.zip 14319 910211
bingo4.zip 24685 910211
qm42f1.zip 157335 910122
qm42f2.zip 202457 910122
qm42f3.zip 120537 910126
qm42f4.zip 245924 910126

Summa bytes:#765267

Bibl.: pc/comm/telix

alrn-110.zip 37442 900816
telixcnf.zip 1201 901102
tfe220.zip 75892 900816
tlx311ms.zip 10928 891223
tlx312a.upd 7343 910210
tlx312a1.zip 155943 910210
tlx312a2.zip 99339 910210
tlx312a3.zip 61809 910210
tlxbbs.zip 33216 901008
tlxdw.zip 1923 891223
tlxhints.zip 5740 900412
tlxsw7_1.zip 9605 900810

Summa bytes:#500381

Bibl.: pc/comm/windows

unicom.zip 94895 900830
wqv43.zip 127408 900811

Summa bytes:#222293

Bibl.: pc/comm/zmodem

dsz0122n.zip 6315 900127
dsz0122x.zip 38975 900127
dsz0826.zip 81855 900824
dzhos17.zip 18051 891020
pcz30390.zip 42226 900823
yamdemo.zip 154395 900127
yamhelp.zip 107230 900127
zcommdoc.zip 120585 891022
zcommexe.zip 124327 891022
zcommhlp.zip 90121 891022
zdoc108.zip 19586 891022

Summa bytes:#804666

Bibl.: pc/db

ap11.zip 141825 900525
c2dbase.zip 57168 900830
cardfile.zip 19712 900502
cbase.zip 274487 901208
clipper0.zip 170643 900906
comp.zip 7945 900821
hyper.zip 152340 891118
mm_654.zip 63734 890917
pcfil3v4.zip 189127 900906
rolodex.zip 99728 891020
tabdbase.zip 3833 891118
tapem14.zip 60635 900821

Summa bytes:#1211177

Bibl.: pc/demo

48pcdemo.zip 92384 901031
buick80.zip 472709 910125
experto.zip 182838 900917
fordsim.zip 337472 901105
formdemo.zip 17496 910112
kk.zip 61936 900823
library.zip 156690 900106
pcgdem30.zip 234817 900902
schema.zip 167910 910130
tracon.zip 242877 901222
winmove.zip 6686 910107

Summa bytes:#1973815

Bibl.: pc/develop

abc.zip 207074 900331
ana.zip 36352 901029
apb.zip 126389 910111
asic.zip 92231 910111
dmakexe.zip 70455 900821
dosrcsex.zip 137686 900819
dosrcsmp.zip 137686 900819
dosrcss.zip 209885 900909
ladybug.zip 130695 910223
last200.zip 10695 891118
libdir.zip 8886 900811
make-exe.zip 28629 900811
make-src.zip 53974 900803
max130.zip 128470 891022
ndmake45.zip 96288 900708
objsize.zip 10145 891119
patch12_1.zip 93475 900715
patch12_2.zip 108211 901018
pcpatch.zip 57781 891119
pctags11.zip 187102 891112
perlkit.zip 160125 910105
popascii.zip 1796 900907
prf.zip 39193 891022
proglst.zip 46514 900905
ratapl.zip 197230 891217
readobj.zip 16467 900824
sh_rsex.zip 171314 900819
td1pat.zip 3208 891030

taln29.zip 68893 900822
xlisp21.zip 171006 900505

Summa bytes:#2808843

Bibl.: pc/develop/asm

asm6800.zip 33668 900905
asmgen.zip 7336 900905
asmtutor.zip 27079 900905
cug292.zip 262241 901222
priac11.zip 7415 891111

Summa bytes:#337639

Bibl.: pc/develop/basic

function.zip 39479 901222
unprotec.zip 11801 900905

Summa bytes:#51280

Bibl.: pc/develop/c

3dlibnew.zip 38277 910210
cbase.zip 274487 901208
cflow.zip 11630 900907
clip_v10.zip 19894 890911
dj1.inf 12852 910223
dj1bin.zip 926493 910221
dj1dcsa.zip 27576 910223
dj1go32s.zip 64073 910223
dj1inc.zip 143062 910223
dj1l_arc.zip 271588 910223
dj1lib.zip 133524 910223
getf.zip 40063 891022
nullptr.zip 7494 890531
pcc1_2.zip 287441 901222
profiler.zip 12548 900106
proflib.zip 5399 900823
ptcexe.zip 64251 891115
searchp.zip 1711 891118
setlink.zip 8494 910112
shroud.zip 19736 900811
smallc.zip 83952 891022
softc2c.zip 312625 910111
tc2pat.zip 17221 891030
tcibson.zip 113800 891112
tcdebbug.zip 63647 891112
tcpatch.zip 11361 891030
tcppt1.zip 41034 901130
tpc17sc.zip 64299 900824
tpc17tc.zip 30281 900824
tpcexe.zip 31828 900824
tpcscup.zip 24676 900824

Summa bytes:#3135307

Bibl.: pc/develop/c +

dj1bin.zip 926493 910221
dj1dcsa.zip 27576 910223
dj1go32s.zip 64073 910223
dj1inc.zip 143062 910223
dj1l_arc.zip 271588 910223
dj1lib.zip 133524 910223

Summa bytes:#1566316

Bibl.: pc/develop/gnutool

gawk_doc.zip 189819 890731
gawk_exe.zip 67968 890731
gawk_src.zip 173050 890731
gnudiff.zip 150029 900715
gnudiff2.zip 35847 900819
gnuegrep.zip 33763 891020

Summa bytes:#660266

Bibl.: pc/develop/module-2

m2cmp20.zip 152315 910111
m2doc20.zip 134020 910111
m2exa20.zip 19276 910111
m2lib20.zip 40028 910111
m2utl20.zip 82712 910111

Summa bytes:#428351

Bibl.: pc/develop/pascal

apb.zip 13007 900717
tabfix.zip 5267 910109
tp2c.zip 23856 891112
tpastoc.zip 112287 900807
tpw73.zip 21249 900807
upconv13.zip 25525 890814

Summa bytes:#201191

Bibl.: pc/editor

be.zip 33834 891116
bpe13b.zip 28277 890710
calvin.zip 40781 910125
cse.zip 15682 901201
dte5-0.zip 144402 901130
edconfig.zip 14888 891022
elvis1_4.zip 311020 910121
errlin.zip 1144 891021
etags.zip 34401 900810
editor.zip 108507 900801
hexed.zip 24672 900811
jove.zip 486584 900703
me_cd.zip 173686 891111
pcfolded.zip 68803 890917
plot.zip 15100 900830
pv_v109.zip 22834 891022
qconfig.zip 7651 910119
qedit210.zip 126764 900830
qhelpc.zip 132751 910210
qmacro.zip 489 910109
sed.zip 38899 891115
sevie.zip 198690 900824
ted-li.zip 35890 910111
ue310cmd.zip 32287 890505
ue310doc.zip 151645 890505
ue310ibm.zip 82125 890505
vde131.zip 78128 890917
vi.zip 30508 891022
vi2.zip 43535 900804

Summa bytes:#2476962

Bibl.: pc/education

elan.zip 384859 890914
tagame12.zip 46483 890914
volang.zip 155976 900917
ways.zip 32077 901208

Summa bytes:#819395

Bibl.: pc/finance

capgnz10.zip 281011 901105
exchck307.zip 168397 900811
tax80.zip 20054 900805

Summa bytes:#477462

Bibl.: pc/games

aalife.zip 42075 890916
abc.zip 97198 891119
autobots.zip 32265 900412
avoid.zip 6103 910207
bananoid.zip 34773 901103
basics.zip 50913 891007
basstour.zip 100798 900714
blast.zip 104053 910207
bridge.zip 33187 900702
catchem.zip 39516 891107
champ100.zip 65670 891015
clutter.zip 10149 891111
conquest.zip 70987 910122
cpoker10.zip 20519 910225
daleks10.zip 18580 891015
dnd.zip 85255 900801
dobel2.zip 12586 910210
drain.zip 22918 900702
eg0411e.zip 80683 900525
fig_games.zip 264752 900105
frac11.zip 84012 900823
fyriraid.zip 21866 900810
gnuchess.zip 209764 900703
golf.zip 181317 900628
hello.zip 3024 891111
infocom.zip 118260 900702
jaeson.zip 28847 910105
jason2.zip 39313 910105
kaf201.zip 62464 900825
life.zip 29280 901130
lotto.zip 27683 900801
mahjmcga.zip 43842 900525
mahjng34.zip 136589 910210
mahjongg.zip 37457 891020
mahjoarc.zip 44342 891020
masken.zip 5610 900801
mj.zip 32700 891119
mmind.zip 27331 891119
monopol.zip 36701 901113
omega.zip 320458 890916
oswald.zip 195786 910119
pastriva.zip 96044 900821
pc-xbd-s.zip 49804 910302
pc-xbd-zip 104537 910125
pcgre.zip 16776 891115
pen2mino.zip 27597 901130
pussel.zip 248613 900921
quiz.zip 20375 900811
rutor.zip 14546 900801
sailing.zip 49458 900629
sfs002.zip 110053 891108

sg.zip 88699 901222
sierrap.zip 12889 900801
snarf.zip 51523 910118
snoban.zip 20802 891016
solit13.zip 47006 891111
sqrtris.zip 7116 910119
striker.zip 52909 900829
stryk25.zip 63389 900901
teglgame.zip 633281 901130
thing.zip 39076 900917
trivia.zip 58403 890917
tsgame12.zip 44770 901026
tsgame13.zip 78804 901026
tsgmec11.zip 82705 901026
turing.zip 13333 900601
wanderer.zip 140300 891016
wiking.zip 34432 910128
xmsscard.zip 461469 910210
yah_gfx.zip 22643 891118
yahtzee.zip 19908 891030
yahtzeeu.zip 15827 891119
yahtzeeu.zip 40121 891012
yatzu.zip 13786 900901

Summa bytes:#5610289

Bibl.: pc/games/action

corewar.zip 67232 900717
cw30.zip 32029 900818
east1.zip 42500 900120
ega_trek.zip 84501 891111
egaroids.zip 34360 910101
hackman.zip 10164 901117
midway.zip 45462 891015
seeksink.zip 64925 900901
soviet.zip 20163 900717
starcom.zip 49356 891119

Summa bytes:#450691

Bibl.: pc/games/adv

berger.zip 97899 910223
comic.zip 102802 910108
comic2.zip 18047 901123
crime.zip 46826 891112
haunted.zip 50604 891111
island.zip 50436 891111
larn122.zip 118029 900816
larn_src.zip 184934 910128
mor4873.zip 299537 891030
nhack23e.zip 50112 890811
nhack23e.zip 212986 890911
pcnh3.zip 311613 900120
rogue.zip 78676 891112
stugan3.zip 174818 900901
sub.zip 51744 891016
tess.zip 30300 891111

Summa bytes:#1879461

Bibl.: pc/games/classic

adv661.zip 122678 901222
chess53.zip 129821 901112
gnuchess.zip 66699 891022
tictac.zip 7221 890917

Summa bytes:#326419

Bibl.: pc/games/solutions

bc.zip 7650 900823
camelot.zip 13627 900810
gr.zip 14616 900823
hint.zip 26392 901203
k1.zip 5231 900823
k2.zip 7174 900823
k3.zip 12913 900823
k4.zip 10639 900823
lllll.zip 4606 900823
lsl2.zip 7804 900823
lsl3.zip 12792 900810
mh.zip 10344 900823
mh2.zip 6113 900823
pq.zip 11787 900823
pq2.zip 13769 900823
savegmap.zip 123161 910209
sq1.zip 6817 900823
sq2.zip 5799 900823
sq3.zip 9167 900823

Summa bytes:#310211

Bibl.: pc/games/tetris

columns.zip 29073 890917
frac.zip 73800 901201
mosaic01.zip 57759 900819
nyet.zip 15169 890914
objetris.zip 38841 900707
tetris.zip 14264 900801

Summa bytes:#228906

Bibl.: pc/games/util

att320.zip 5345 900901
colorize.zip 2412 891020
dkq4.zip 3395 900901
eri320.zip 6707 900901
herc720.zip 3731 900810
pc1512.zip 2329 900801
tdfix12.zip 10049 910302
timer.zip 2453 910119

Summa bytes:#35421

Bibl.: pc/genealogy

ft-125.zip 134162 900810
genealog.zip 170111 891116
indexer.zip 53267 890914

Summa bytes:#357540

Bibl.: pc/graph

89allus.zip 2569 910125
anspaint.zip 47342 910210
bgi.zip 355669 890731
bike31.zip 14743 900826
bitplane.zip 1466 900302
cshw823a.zip 101376 910207
cvtgif.zip 19614 891111
dazzle.zip 4827 900830
dbwrendr.zip 98407 891030
demon.zip 2123 900830
demonaf.zip 17569 900830
demonau.zip 10207 900830
demoner.zip 17569 900830
demonlg.zip 12488 900830
diagram.zip 231453 900830
disppix.zip 20205 890917
draw3d.zip 306631 900823
ega2eps.zip 12741 890916
egafnt.zip 9562 900830
egalines.zip 3419 900830
egautil.zip 2315 900830
explo203.zip 60908 900412
fastgif.zip 31183 891119
fcnpit.zip 101822 901222
fractint.zip 74282 890914
fractsrc.zip 75452 890914
frain151.zip 328277 910115
frasrc14.zip 376994 900829
gif.zip 41847 891119
gifscan.zip 14818 890924
giftobmp.zip 60388 910211
gltifg.zip 665 900830
gnuplot.zip 355984 900616
grafdemo.zip 101080 891020
grafwk46.zip 240297 901018
graph4.zip 12335 900830
grey.zip 23209 891119
kaleid.zip 17820 900830
mandbrot.zip 32852 891020
paramgen.zip 74630 900819
pcxbeskr.zip 38710 900830
pcxview.zip 39757 910207
piclb182.zip 153188 901018
plot61.zip 70433 900823
predict.zip 40307 900718
showface.zip 14900 901018
startri.zip 15287 901222
sticks.zip 47549 900811
sunny_sm.zip 19034 901029
teglgame.zip 633281 901130
testbild.zip 38407 900830
tgdemotc.zip 364835 901130
tgdemotc.zip 363306 901130
vgaim11.zip 33539 890916
vgif.zip 23787 891111
vgif36.zip 36351 891111
video.zip 10345 900830
vifsex.zip 168608 900605
vifssrc.zip 52356 900605
vpic34.zip 88712 910207
vugif180.zip 29528 890914
vuimg292.zip 97732 910207

Summa bytes:#357540

Bibl.: pc/graph

89allus.zip 2569 910125
anspaint.zip 47342 910210
bgi.zip 355669 890731
bike31.zip 14743 900826
bitplane.zip 1466 900302
cshw823a.zip 101376 910207
cvtgif.zip 19614 891111
dazzle.zip 4827 900830
dbwrendr.zip 98407 891030
demon.zip 2123 900830
demonaf.zip 17569 900830
demonau.zip 10207 900830
demoner.zip 17569 900830
demonlg.zip 12488 900830
diagram.zip 231453 900830
disppix.zip 20205 890917
draw3d.zip 306631 900823
ega2eps.zip 12741 890916
egafnt.zip 9562 900830
egalines.zip 3419 900830
egautil.zip 2315 900830
explo203.zip 60908 900412
fastgif.zip 31183 891119
fcnpit.zip 101822 901222
fractint.zip 74282 890914
fractsrc.zip 75452 890914
frain151.zip 328277 910115
frasrc14.zip 376994 900829
gif.zip 41847 891119
gifscan.zip 14818 890924
giftobmp.zip 60388 910211
gltifg.zip 665 900830
gnuplot.zip 355984 900616
grafdemo.zip 101080 891020
grafwk46.zip 240297 901018
graph4.zip 12335 900830
grey.zip 23209 891119
kaleid.zip 17820 900830
mandbrot.zip 32852 891020
paramgen.zip 74630 900819
pcxbeskr.zip 38710 900830
pcxview.zip 39757 910207
piclb182.zip 153188 901018
plot61.zip 70433 900823
predict.zip 40307 900718
showface.zip 14900 901018
startri.zip 15287 901222
sticks.zip 47549 900811
sunny_sm.zip 19034 901029
teglgame.zip 633281 901130
testbild.zip 38407 900830
tgdemotc.zip 364835 901130
tgdemotc.zip 363306 901130
vgaim11.zip 33539 890916
vgif.zip 23787 891111
vgif36.zip 36351 891111
video.zip 10345 900830
vifsex.zip 168608 900605
vifssrc.zip 52356 900605
vpic34.zip 88712 910207
vugif180.zip 29528 890914
vuimg292.zip 97732 910207

Summa bytes:#357540

Bibl.: pc/graph

89allus.zip 2569 910125
anspaint.zip 47342 910210
bgi.zip 355669 890731
bike31.zip 14743 900826
bitplane.zip 1466 900302
cshw823a.zip 101376 910207
cvtgif.zip 19614 891111
dazzle.zip 4827 900830
dbwrendr.zip 98407 891030
demon.zip 2123 900830
demonaf.zip 17569 900830
demonau.zip 10207 900830
demoner.zip 17569 900830
demonlg.zip 12488 900830
diagram.zip 231453 900830
disppix.zip 20205 890917
draw3d.zip 306631 900823
ega2eps.zip 12741 890916
egafnt.zip 9562 900830
egalines.zip 3419 900830
egautil.zip 2315 900830
explo203.zip 60908 900412
fastgif.zip 31183 891119
fcnpit.zip 101822 901222
fractint.zip 74282 890914
fractsrc.zip 75452 890914
frain151.zip 328277 910115
frasrc14.zip 376994 900829
gif.zip 41847 891119
gifscan.zip 14818 890924
giftobmp.zip 60388 910211
gltifg.zip 665 900830
gnuplot.zip 355984 900616
grafdemo.zip 101080 891020
grafwk46.zip 240297 901018
graph4.zip 12335 900830
grey.zip 23209 891119
kaleid.zip 17820 900830
mandbrot.zip 32852 891020
paramgen.zip 74630 900819
pcxbeskr.zip 38710 900830
pcxview.zip 39757 910207
piclb182.zip 153188 901018
plot61.zip 70433 900823
predict.zip 40307 900718
showface.zip 14900 901018
startri.zip 15287 901222
sticks.zip 47549 900811
sunny_sm.zip 19034 901029
teglgame.zip 633281 901130
testbild.zip 38407 900830
tgdemotc.zip 364835 901130
tgdemotc.zip 363306 901130
vgaim11.zip 33539 890916
vgif.zip 23787 891111
vgif36.zip 36351 891111
video.zip 10345 900830
vifsex.zip 168608 900605
vifssrc.zip 52356 900605
vpic34.zip 88712 910207
vugif180.zip 29528 890914
vuimg292.zip 97732 910207

Summa bytes:#5677179

Bibl.: pc/graph/gif

100.gif 77671 900707
baloon.gif 27071 900707
blastoff.gif 29056 900707
easyrid1.gif 128475 901031
easyrid2.gif 173094 901031
easyrid3.gif 186769 901031
escher.gif 14927 900707
hitchhik.gif 4807 900707
madonna.gif 149301 901031
model.gif 77671 900707
pumps.gif 51369 900707
robot.gif 11891 900707
scarf.gif 19987 900707
silvrba.gif 13915 900707
starwa.gif 12903 900707

Summa bytes:#978936

Bibl.: pc/graph/gif/porno

3in1.gif 50816 900707
4twins.gif 81920 900707
ann01.gif 47104 900707
ann03.gif 47872 900707
ann04.gif 46484 900707
ann05.gif 49408 900707
anna.gif 63488 900707
anncol.gif 92544 900707
barbi.gif 78683 900707
bbporn01.gif 29896 900707
bbporn02.gif 31744 900707
bbporn03.gif 26624 900707
bbporn04.gif 21504 900707
bbporn05.gif 22528 900707
bbporn06.gif 28998 900707
beckie1.gif 57088 900707
bondage1.gif 48840 900707
boots.gif 65351 900707
carmen.gif 171008 900707
cheryl.gif 21504 880507
cindy.gif 157756 900707
di.gif 19987 900707
drink.gif 24737 900707
foster1.gif 134144 900707
foster2.gif 112640 900707
foster4.gif 136192 900707
hoatp.gif 85367 900707
joan1.gif 56320 900707
kashess1.gif 43584 900707
kashess2.gif 46219 900707
knockerz.gif 168890 900707
lois2.gif 75647 900707
madonna.gif 27264 900707
mikki.gif 150498 900707
milk_it2.gif 65976 900707
naval1.gif 42536 900707
naval3.gif 44032 900707
naval4.gif 41984 900707
petra4.gif 179527 900707
shart1.gif 150788 900707
shart2.gif 143191 900707
sigirl.gif 138240 900707
snack.gif 225201 900707
teens1.gif 55103 900707

Summa bytes:#3400563

Bibl.: pc/graph/porno

perverts.zip 5780 900901

Summa bytes:#5780

Bibl.: pc/graph/viewers

iff.zip 4953 900812

Summa bytes:#4953

Bibl.: pc/graph/windows

gcp42s.zip 41504 900811

Summa bytes:#41504

Bibl.: pc/info

arcpcr.txt 10184 900830
boulderd.txt 1843 900830
dos32.pat 3384 900830
drivparm.txt 13135 900830
egatech.inf 204 900830
egatech.zip 6649 900830
ibmvirus.txt 5702 900830
pcdos400.txt 39105 900830
probskiv.txt 9568 900830
seavspk.txt 9568 900830
splitsp.txt 4009 900830
trojan.txt 15344 900830
vaccinp.txt 4747 900830
viruszip.txt 3112 900830

Summa bytes:#123922

Bibl.: pc/math

clc.zip 20743 900805
cnc.zip 44939 900426
fft.zip 18651 891022
filter.zip 20168 900805
fraktal.zip 174322 910116
jubil2.zip 28048 900805
lifetime.zip 44382 910108
memory.zip 32647 910109
mydays.zip 45274 910108
numconv.zip 7303 891116
ode.zip 133993 910112
pi.zip 9375 900805
pi2.zip 4181 900805
polysim.zip 28269 890916
rpn30doc.zip 13280 900819
rpn30exe.zip 47951 900819
rpn30src.zip 41863 900819
tsfunc13.zip 79037 891016
tsutil25.zip 101800 891016

Summa bytes:#896228

Bibl.: pc/misc

alarm.zip 13888 901018
alidbase.zip 302072 900703
almanack.zip 13543 900806
almanack.zip 70773 900806
am29000.zip 210854 900824
an203.zip 135428 910207
aneclock.zip 47111 901208
bclock.zip 35704 900918
billres.zip 1465 900805
biomrf.zip 61369 890817
biorytm.zip 11576 900805
cal.zip 39092 900805
casette.zip 18878 891112
casibl.zip 61056 891111
cmfexe.zip 80229 901031
digitize.zip 90149 891016
jedi.zip 56224 910207
kfortune.zip 31823 890916
l-rmind10.zip 31700 891021
lwfot10.zip 27910 910112
neural.zip 146014 891116
prmxex.zip 34305 891016
rem22-06.zip 42978 910207
reminder.zip 63486 891217
schema.zip 12080 901119
softbar.zip 83799 900805
spolar.zip 27535 910120
sts26.zip 54025 900811
survey.zip 158834 901130
teddemo.zip 137223 910105
tur01.zip 30785 900905

Summa bytes:#2101264

Bibl.: pc/misc/esdreda

esdreda1.zip 297718 910221
esdreda2.zip 321118 910221
esdreda3.zip 345481 910221
esdreda4.zip 353360 910221
esdreda5.zip 354489 910221
esdreda6.zip 349082 910221
esdreda7.zip 347761 910221
esdreda8.zip 356489 910221

Summa bytes:#2724498

Bibl.: pc/monitor

msgutd.zip 21964 901109
toplist.zip 904 901102

Summa bytes:#22868

Bibl.: pc/music

alarm.zip 739 901018
d10ct111.zip 106740 910112
getit30.zip 34142 891022
ibmsong.zip 3379 900905
music.zip 1358 900805
music412.zip 179028 901008
musicbox.zip 186611 891020
oktav.zip 23432 910108
pianola3.zip 14481 900801
remac.zip 22440 900913
sample.zip 572018 900605
scales.zip 16251 900120
tran.zip 34314 900805
travesty.zip 18908 891022
tritonex.zip 45180 900805
vms108.zip 18008 891111
xmas.zip 5213 891022

Summa bytes:#1280250

Bibl.: pc/pcdisk

pc001.zip 303946 900622
pc002.zip 316581 900622
pc003.zip 322145 900622
pc004.zip 254709 900622
pc005.zip 154809 900622
pc006.zip 242839 900622
pc007.zip 307516 900622
pc008.zip 349842 900622
pc009.zip 337874 900622
pc010.zip 333401 900622
pc011.zip 347332 900622
pc012.zip 342625 901026
pc013.zip 342525 901201
pc1000.zip 147654 900622
pc1001.zip 601340 900623
pc1001a.zip 303840 900623
pc1001b.zip 316147 900623
pc1002.zip 244070 900622
pc1003.zip 280560 910208
pc1004.zip 338035 910209
pc1005.zip 157434 900622
pc1006.zip 230302 900622
pc1007.zip 441033 910208
pc1007a.zip 206385 910208

pc1007b.zip 254484 910208
pc1008.zip 301345 900622
pc1009.zip 234917 900622
pc1010.zip 361749 900713
pc1011.zip 81152 900622
pc1012.zip 210073 900622
pc1013.zip 347254 910210
pc1014.zip 261184 900622
pc1015a.zip 328982 900622
pc1015b.zip 288744 900622
pc1016.zip 254820 900622
pc1017.zip 478220 910209
pc1017a.zip 280957 910209
pc1017b.zip 214283 910209
pc2001.zip 168019 900622

Summa bytes:#11247117

Bibl.: pc/radio

dextraker.zip 74409 900811
morse24c.zip 53033 891112
ptp.zip 80863 901114
qthl34.zip 65997 901114
sm104.zip 78019 891112

Summa bytes:#352311

Bibl.: pc/sdn/business

aaaaread.me 673 901008
chkbk301.zip 100579 901008
eims12.zip 175978 901008
expchka4.zip 186140 901008
expchkb4.zip 78111 901008
ezin15.zip 182054 901008
ezldgr31.zip 167120 901008
modar2.zip 168551 901008
modbil61.zip 154998 901008
mrkmtr31.zip 4028 901008
probl111.zip 11128 901008
salbiz12.zip 173421 901008
zbc0r32.zip 2042 901008
zbmone32.zip 2042 901008
zpay300.zip 3954 901008
zpay300a.zip 338274 901008
zpay300b.zip 337877 901008

Summa bytes:#2075768

Bibl.: pc/sdn/communic

Summa bytes:#0

Bibl.: pc/sdn/database

ls-100.zip 127562 901008
qbnws103.zip 84413 901008
withlist.zip 39082 901008

Summa bytes:#410061

Bibl.: pc/sdn/system

aaaaread.me 353 901008
sdnet007.zip 30310 901008
sdnet008.zip 31743 901008
sdnws224.zip 68981 901008
sdnws231.zip 64468 901008
sdnws239.zip 65933 901008
sdnws247.zip 14487 901008
sdnws252.zip 8843 901008
sdnws258.zip 12983 901008

Summa bytes:#298112

Bibl.: pc/sdn/utility

aaaaread.me 486 901008
blaiz10.zip 96069 901008
dfl130.zip 41277 901008
dfl130.zip 2762 901008
easyac61.zip 83864 901008
ezfrmt31.zip 238673 901008
login20.zip 164364 901008
pivot20.zip 134447 901008
stack60.zip 367065 901008
starcom1.zip 48647 901008
swap170.zip 245683 901008
udesc123.zip 40647 901008

Summa bytes:#1444584

Bibl.: pc/sdn/wordproc

aaaaread.me 148 901008
pedi165.zip 107970 901008
prin28.zip 12933 901008
prolb121.zip 22336 901008

Summa bytes:#143387

Bibl.: pc/sport

nfi80v22.zip 27262 900809

Summa bytes:#27262

Bibl.: pc/spreadsheet

aseasy.zip 176861 900905
asez400p.zip 205286 910210

Summa bytes:#382156

Bibl.: pc/src/asm

advind105.zip 40462 890916
aaynk1.zip 8030 900830
call86.zip 8292 910228
cpu_id.zip 16797 891128
disable.zip 1086 900901
extend.zip 12623 900830
keybvs.zip 16752 900901
keymacro.zip 3133 900901
mfdisk.zip 6700 891111
tavid12.zip 41035 891022
turborun.zip 6589 900905

Summa bytes:#161398

Bibl.: pc/src/basic

lines.zip 407987 900520
qbutils.zip 6103 900805
ram.zip 1229 900830
reboot.zip 743 900907
val21.zip 3382 900830

Summa bytes:#419444

Bibl.: pc/src/basicii

bacskrap.zip 2907 900830
biif127.zip 24762 900830
biisub.zip 2286 900830
dagdiff.zip 730 910105
merabas.zip 5260 900830
persreg.zip 4175 900830
prstatuz.zip 1526 900830
request.zip 1081 900830

Summa bytes:#42737

Bibl.: pc/src/c/86

bigsort.zip 14896 900621
bisicc.zip 13824 900621
cc.zip 11066 900621
cflowx.zip 20106 900621
cpm2.zip 2416 900621

lar_c86.zip 6289 900621
misc2.zip 2236 900621
newopt88.zip 10057 900621
switch.zip 663 900621
typesq.zip 2716 900621
wind_c86.zip 16048 900621

Summa bytes:#100528

Bibl.: pc/src/c/az

calls.zip 9885 900621
cdcc.zip 63368 900621
cflow.zip 12590 900621
croot.zip 3787 900621
kwmv.zip 5936 900621
lzw.zip 16428 900621
windkw.zip 44444 900621

Summa bytes:#156437

Bibl.: pc/src/c/ds

ansi.zip 1893 900621
comm.zip 2436 900621
commsupp.zip 18923 900621
day.zip 1167 900621
names.zip 1961 900621
snap.zip 2616 900621
vt100tst.zip 10311 900621
window.zip 14623 900621
windsmet.zip 14623 900621

Summa bytes:#68561

Bibl.: pc/src/c/la

alldir.zip 5084 900621
bmac.zip 5254 900621
casml1.zip 7818 900621
casync.zip 4170 900621
cc1.zip 10839 900621
cflow1.zip 11021 900621
chase.zip 4306 900621
comring1.zip 4933 900621
ccrbbs.zip 53243 900621
crt.zip 4836 900621
cysint.zip 2634 900621
ctlbrea.zip 2785 900621
dfield.zip 8741 900621
dispio.zip 17568 900621
drivers.zip 9592 900621
dskst.zip 10853 900621
eraq.zip 4178 900621
errmerge.zip 20168 900621
execnw.zip 2616 900621
fileio.zip 1088 900621
getseq.zip 926 900621
info.zip 2229 900901
ios.zip 2656 900621
isrcck.zip 2611 900621
lar2.zip 6328 900621
lcfuns.zip 13526 900621
ls.zip 6561 900621
main.zip 876 900621
multitk.zip 25993 900621
random.zip 1843 900621
sethayes.zip 1011 900621
signal.zip 8941 900621
sort2.zip 2667 900621
sortc.zip 9390 900621
time.zip 365 900621
ton.zip 715 900621
wildcard.zip 4110 900621
window4c.zip 35317 900621
xenix.zip 3162 900621

Summa bytes:#321938

Bibl.: pc/src/c/misc

aaalife.zip 42075 890916
amatch.zip 3561 900823
amatch2.zip 1639 900823
b_plus11.zip 19117 910105
btree.zip 16014 900830
btrees.zip 41955 900830
dir.zip 13693 900830
excom.zip 34422 900830
extcom.zip 2971 900830
filter.zip 4986 891030
isam.zip 9989 900830
kr.zip 18826 900830
mapper.zip 30388 891022
minilint.zip 2341 910105
pcurses.zip 74435 900830
popen.zip 5502 891119
spawn30.zip 59395 910105
vga.zip 3216 891016

Summa bytes:#384523

Bibl.: pc/src/c/ms

addif.zip 499 900621
bplus11a.zip 23293 891021
casrm.zip 7122 900621
ctask11.zip 140617 900621

curses.zip 51107 900621
cvfix11.zip 2937 900621
cxl_ms.zip 32477 900621
dups.zip 12076 900621
hgrph101.zip 99173 891020
ischeck.zip 864 900621
m8087.zip 5435 900621
mikes30c.zip 11335 900621
misc1.zip 7381 900621
msc_wind.zip 6278 900621
mscbugs.zip 1497 900830
msctools.zip 6137 900621
msswitch.zip 1446 900621
numbit.zip 6980 900621
pc-8250.zip 77334 900405
prof.zip 8536 891111
readobj.zip 16487 900824
serial.zip 3344 910302
tpas2msec.zip 111605 900621
wildcard.zip 6074 891111

Summa bytes:#639912

Bibl.: pc/src/c/tc

alloca.zip 7241 910302
arjitt.zip 1903 910106
bincomp.zip 10003 900621
blit.zip 17280 891119
brnlib.zip 31233 900621
bplus11a.zip 23293 891021
csr20a.zip 167978 900621
curses14.zip 103977 900127
cxl_tc.zip 31403 900621
date.zip 7448 900621
edsourc.zip 18441 891020
extmem.zip 11224 900621
gif_lib.zip 169418 891018
graph.zip 9099 900621
hse_tc.zip 43220 900621
pvaldat.zip 6895 910223
serus221.zip 14712 901112
tc_bug.zip 5546 900621
tc_pat03.zip 8944 900621
tcbug03.zip 5354 900621
tcdbug10.zip 60580 900621
tcdbug6.zip 52064 900621
tcdev.zip 3838 900621
tcclib.zip 5136 900621
tcomm11.zip 20087 900621
tcat1.zip 1403 900621
tcpatch.zip 1338 900621
tcpatchs.zip 13816 900621
tcres2.zip 20114 900621
tcrrnd.zip 13033 891021
tcwind10.zip 56375 900621
tcx1.zip 95401 900621
tcxref.zip 11028 900621
tgdemotc.zip 354836 901130
turbocat.zip 8672 900621
turboc.zip 3472 900621
turbodgl.zip 12904 900621
ucturbo.zip 182062 900621
window10.zip 78558 900621
window4c.zip 35317 900621
wputchar.zip 1203 900621

Summa bytes:#1716227

Bibl.: pc/src/c++

cpptour.zip 57514 900803

Summa bytes:#57514

Bibl.: pc/src/pascal

asyn4u.zip 7550 901008
comlib.zip 2482 900901
datetime.zip 1712 900901
ftoh.zip 833 900901
htof.zip 1842 900830
inkeyget.zip 761 900901
tgdemotc.zip 353306 901130
threed.zip 22280 891119
tp4menu1.zip 69728 891022
tptool1.zip 237892 900830

Summa bytes:#698496

Bibl.: pc/text

1216ref2.zip 191488 891217
1seagate.zip 136915 910210
dirtyd8c.zip 80489 900120
gnusdos.inf 6201 901220
hackers.zip 40839 890531
heron_qz.zip 127658 910217
inter191.zip 314984 910209
linker.zip 206317 910224
simibm.zip 187531 910217
uwase.zip 47861 910217

Summa bytes:#1340284

Bibl.: pc/util/dos

4desc304.zip 12407 910210
4dos302.zip 261836 910212
4dos302d.zip 101189 910212
4dos302u.zip 88289 910209
4map.zip 44002 901201
svalias.zip 5474 900120

Summa bytes:#513207

Bibl.: pc/util/archive

2zip.zip 29855 891209
2zip25.zip 18714 891217
am447.zip 170316 900807
arc802.exe 138538 900723
arce40c.zip 9823 900322
arctool.zip 27809 891007
arvc121.zip 14207 891016
arvf.zip 22415 891007
arj100.exe 137162 910224
arj100.inf 471 910225
at0z112.zip 22878 891111
booz.zip 25186 890814
dez120.zip 17829 900302
fv133.zip 8098 901020
lh113src.zip 46107 890818
lh114b.exe 36432 900907
lh114b.inf 687 900907
lha205e.exe 39970 910214
lha205e.inf 123 910214
lhmnu.zip 12195 890914
lhx_exe.zip 18910 890914
lhx_src.zip 13386 890914
looz121.zip 14956 900811
lu.zip 27721 891112
lvievw.zip 11965 891015
lzesh120.zip 22448 900501
lzexe91e.zip 87626 910223
lzt.zip 9120 900502
mssup201.zip 23823 891018
narczip31.zip 69111 891217
packing.zip 45767 900127
pek251.zip 94780 891208
pk361.exe 118591 890802
pkite103.exe 50375 910113
pkz110.exe 140116 900418
pkzfind.zip 11114 891107
rearc100.zip 13441 900601
sez230.zip 8741 891111
shez52.zip 102034 900120
splint.zip 26358 890531
stuffsfc.zip 14718 891015
unzip.zip 18073 910226
unzip11.zip 29763 891018
unzip_src.zip 89505 910226
uzoo201.zip 187812 891018
zdri13c.zip 20811 891015
zipot11.zip 12795 890914
zipper.zip 13794 901130
zipsh100.zip 28874 900907
zoo201.zip 65180 890910
zoo2exe.zip 42221 890917

Summa bytes:#2193044

Bibl.: pc/util/basic

fixnum.zip 33705 810108
unprot.zip 3982 891020

Summa bytes:#37667

Bibl.: pc/util/basicii

basicwe.zip 2121 900810

Summa bytes:#2121

Bibl.: pc/util/batch

bat2ex12.zip 37998 901222
batch1.zip 10393 890531
bmenu54.zip 23953 900823
checktd.zip 10254 901018
currrpath.zip 19763 900907
ebi400.zip 51956 900811
elf.zip 4128 900907
every11.zip 6107 900412
getbat.zip 10432 910119
ronset21.zip 47824 900616
run11.zip 6361 900806
tidstart.zip 30847 900906

Summa bytes:#258917

Bibl.: pc/util/benchmark

dpbu.zip 28140 900907
takt.zip 16177 900807

Summa bytes:#42317

Bibl.: pc/util/device

devdrv.zip 5497 900524
drvinet.zip 8190 910105
herc.zip 37241 900823
idd.zip 16334 891021
st-01_sc.zip 40805 810105
syslock.zip 6473 900907
trident.zip 42553 901028
vgs256.zip 18114 900823
wdfmt.zip 22802 900601

Summa bytes:#198109

Bibl.: pc/util/directory

automen6.zip 14207 910125
ddir.zip 8252 890916
dirm13.zip 21863 901112
dirm.zip 48833 891116
dis323.zip 147193 910207
down211.zip 9944 891116
fbr161.zip 14372 891116
lc10.zip 12744 900707
putcwd.zip 6046 891116
savedir.zip 12170 901130
sd.zip 21862 901130
sd82.zip 88198 890917
sweep221.zip 11237 891116
testdir.zip 8731 891022
trunk.zip 14835 891012
up100.zip 9002 891116
virdisk.zip 19566 891012
which.zip 9036 900601

Summa bytes:#478081

Bibl.: pc/util/disk

22dek134.zip 187118 910118
22dekdoc.zip 25072 910118
800ka.zip 10833 891112
abedisk.zip 45048 900607
anadisk.zip 52411 900907
cdisk450.zip 173314 900907
cleanup.zip 11265 900818
confmt.zip 36268 891021
cover.zip 3431 891118
cpmread.zip 12347 900907
dc4.zip 189522 900907
diskdump.zip 10839 910120
dog206.zip 37394 890814
dr.zip 11268 900806
dx.zip 114875 891111
edpar.zip 15191 891119
fdformt2.zip 23707 891111
format.zip 13805 900907
hd-diag.zip 12943 891119
hd0789r2.zip 110845 910118
iau18a.zip 122659 890917
intrcptx.zip 5896 900907
jedown2.zip 12984 891030
maxi_152.zip 36424 891020
mfdisk.zip 8700 891111
newchdir.zip 6512 891021
pack.zip 14597 900823
packdi12.zip 16237 910207
park.zip 16728 891111
partitn.zip 18314 891111
pdisk.zip 82143 891021
procat.zip 32973 900907
protect.zip 5334 891112
qdr.zip 6745 891115
rwp100b.zip 12538 900707
scav31.zip 15625 891111
setup20.zip 18763 910105
sho14.zip 9566 890927
snatchit.zip 6645 900807
spawno.zip 3586 900501
spintest.zip 5697 891111
spintime.zip 1258 900907
sz_maz.zip 14493 891021
teledisk.zip 87311 900907
testdir.zip 8629 900907
thrasher.zip 36283 900919
zerodisk.zip 8877 891020

Summa bytes:#1715803

Bibl.: pc/util/emulators

22nce126.zip 76034 900718
em87v12.zip 13827 900806
emu8087.zip 13383 900812
z80mu52b.zip 95636 900821

Summa bytes:#199780

Bibl.: pc/util/encryption

encrypt.zip 18567 901018
tangle.zip 34913 900520

Summa bytes:#53480

Bibl.: pc/util/file

a2com175.zip	145077	9001101
alter265.zip	8158	900610
ana.zip	34772	901201
ascifly.zip	17854	891021
ca.zip	11555	891021
cdump141.zip	30819	900918
chksum.zip	10684	901020
chop.zip	24349	901222
comp_pv.zip	6424	891107
convert.zip	26182	900807
dc106b.zip	13213	891022
deldup23.zip	12886	891016
derase.zip	13416	891022
efile.zip	27616	891021
epmutil.zip	29032	901012
f-link.zip	6056	901012
fb211n.zip	74761	901130
fb208a.zip	13291	891111
filec.zip	14272	901025
filec104.zip	14453	891111
filec12.zip	18751	901222
filecomp.zip	14655	891115
find.zip	25249	901222
find211d.zip	14208	900823
fstat.zip	12752	900625
gsee.zip	20431	900907
head.zip	9007	891116
less123x.zip	70049	900412
lf31.zip	21627	901018
list75e.zip	84025	901103
mmv10exe.zip	33255	900823
mmv10src.zip	28864	900823
move.zip	4318	890531
nflip120.zip	22038	900810
nswp.zip	37322	891012
patchexe.zip	10275	900715
pep.zip	64193	900604
protect.zip	14374	901019
readtext.zip	1904	900108
redir.zip	9374	900811
rm_yg.zip	7092	890916
scan21.zip	15012	891112
slice.zip	2726	900907
splitgm.zip	9581	891112
storfil.zip	50432	901019
strings.zip	9526	891119
tenex.zip	11642	891015
translat.zip	8661	900907
zapload.zip	18832	901012

Summa bytes:#1183754

Bibl.: pc/util/help

consult.zip	27828	891022
doshelp.zip	15642	900907
helpbin.zip	42144	901222
helpdos.zip	38887	901222
helpsb.zip	280680	891119
quikhelp.zip	102918	891112
raid12.zip	24400	891022
rbhelp.zip	100745	890914

Summa bytes:#633244

Bibl.: pc/util/info

cpuid.zip	1703	900907
cpuype.zip	6762	910302
ifp1s145.zip	68715	910302
infop145.zip	91369	910302
pcstatus.zip	11824	900907

Summa bytes:#180373

Bibl.: pc/util/keyboard

256keys.zip	3863	891111
autokey.zip	11458	891022
buffer.zip	3280	891111
clearkey.zip	7345	901018
curseup.zip	861	891015
fh101.zip	65124	891015
gold.zip	6750	901018
k203b1.zip	6159	901018
kbdtr.zip	1364	900812
kbuf_ma.zip	6092	900516
keyb.zip	8137	900907
keyboard.zip	6162	891112
keyread.zip	8042	900906
keysv202.zip	18060	901018
keytest.zip	2675	900906
locks.zip	5833	900120
mousekey.zip	2335	900906
noreplok.zip	3530	900906
numctrl.zip	14964	900906
numlock.zip	366	900906
numon.zip	1270	900824
quickeys.zip	2457	891116
staydown.zip	2303	900909
tangent.zip	915	900906
testkb.zip	8111	900906
typeahd.zip	1359	900217

Summa bytes:#198705

Bibl.: pc/util/memory

dev.zip	859	900907
ems40.zip	51866	900921
ems40sim.zip	10681	900907
emsmem.zip	10954	891116
emsvs.zip	5238	900906
mclbit.zip	9484	901222
mft2.zip	3140	901222
nmi.zip	5921	900907
ramtst30.zip	54825	900907

Summa bytes:#152968

Bibl.: pc/util/menu

3dmenu20.zip	68744	900718
bestmenu.zip	96034	901109
ezmenu36.zip	162332	900909
kys361d.zip	321018	900718
pc-com.zip	121788	891118
sgmenu.zip	62613	891111
wpmenu19.zip	32432	910217

Summa bytes:#864961

Bibl.: pc/util/misc

banner.zip	87825	890617
bingo4.zip	24685	910211
conv.zip	20428	891020
deposi.zip	3052	890917
dload.zip	13241	891118
lon.zip	14200	900220
memsim32.zip	31514	900426
mfwrite.zip	12369	901222
ozshare1.zip	243512	901018
passw.zip	11857	900906
pcmag1.zip	65378	900906
pcmag88.zip	84760	900905
pinmoney.zip	22605	890914
s-tool.zip	4592	891022
setup20.zip	16582	891112
skald4.zip	10429	900810
tctimer.zip	17852	891107
tid.zip	12797	900810
tsutil30.zip	121854	900909
tsutild18.zip	84000	900913
vu-xm1c.zip	37075	900811
xecho11.zip	10849	900525
xpack.zip	143014	901018

Summa bytes:#1094570

Bibl.: pc/util/mouse

menumous.zip	3268	891030
mou.zip	28073	910223

Summa bytes:#31341

Bibl.: pc/util/net

cb.zip	75232	900819
cmail24d.zip	135971	910119
lanrmote.zip	12332	910105
noshare.zip	1960	900505

Summa bytes:#225495

Bibl.: pc/util/net/unix

compakt.zip	42883	901208
compat.zip	42958	900501
cutcp22d.zip	559919	901108
drvrs6a.zip	395881	900905
ezmail2.zip	177086	901208
ncsa22ds.zip	247789	900322
nfsrv.zip	190956	901014
pcbridge.zip	20237	891107
pcroute.zip	57076	891107
pktd.zip	2736	900525
rdte.zip	37749	891022
t23b14sv.zip	855222	910125
w3pktdr.zip	72532	901109

Summa bytes:#2703124

Bibl.: pc/util/printer

3812prn.zip	15509	901018
66272.zip	7226	910208
aafp.zip	17011	900520
cover.zip	2535	900907
dmp201.zip	45727	901208
ean.zip	13560	900907
eti102.zip	146229	900924
fspool.zip	4226	900907
ibm2rom8.zip	10195	901214
jetpak10.zip	108636	910112
lpr.zip	38176	890917

lpr_q.zip	36512	900524
lptcom.zip	5324	891118
lptx700.zip	35738	891115
p4511.zip	8057	900906
pcpr130.zip	13338	900917
printeru.zip	101884	900907
prn2file.zip	2385	891111
prtact1.zip	7198	891119
prtutil.zip	7244	891030
psdash.zip	2295	891022
snippv12.zip	15816	891020
spis.zip	5172	891022
starc24.zip	2045	900907
swptr.zip	2172	900907
text2ps.zip	22148	891020
vprint.zip	14352	891107
xonxoff2.zip	3075	900616

Summa bytes:#693783

Bibl.: pc/util/printer/leser

4print32.zip	103934	900718
hp2tex.zip	36881	891118
ljtr_sym.zip	35973	900811

Summa bytes:#176788

Bibl.: pc/util/printer/postscript

tops.zip	16875	900822
----------	-------	--------

Summa bytes:#16875

Bibl.: pc/util/screen

blank.zip	9818	900906
blockcur.zip	9882	891208
border.zip	10764	901012
brnout.zip	16028	891015
crtype.zip	10798	891217
ctype.zip	1282	910211
cursor.zip	8059	901018
curseup.zip	193	900807
dtest.zip	7324	901201
eqablank.zip	2927	900906
eqacolors.zip	13533	891021
fix43_ma.zip	8322	891021
grabscrn.zip	38166	910112
infbar13.zip	4100	900615
kyril.zip	4438	901015
nansi30.zip	17321	900821
nnans890.zip	47129	901201
nnansi.zip	41352	900520
palette.zip	22366	900610
qwikansi.zip	10128	891116
scrndump.zip	21208	900906
scrnsav2.zip	12182	891015
scrutils.zip	29047	900817
showfont.zip	2431	891119
smcga.zip	12364	900906
termcap.zip	18174	891119
termcap2.zip	10777	891119
vga_herc.zip	8092	910125
vidutils.zip	12217	900322
vmode.zip	7185	891022
window.zip	30493	891107
zapsrn.zip	10529	891021

Summa bytes:#459823

Bibl.: pc/util/shell

alias450.zip	71859	900707
anarkey3.zip	149478	891107
ced.zip	23818	900907
commando.zip	12693	891022
csH4.zip	49722	890715
cshell.zip	48290	900906
dosamtc.zip	45759	900906
dosfixa.zip	47268	901026
envsize.zip	5335	900811
hist14.zip	17209	891030
ied-eed.zip	17003	901018
ms_sh162.zip	102358	900811
ms_sh164.zip	109708	901222
sh_dos.zip	238431	900708
tst.zip	23534	910105
wild.zip	5588	891111
zap33.zip	36045	901018

Summa bytes:#1004097

Bibl.: pc/util/sort

sort.zip	7820	891118
sortf232.zip	10786	891016

Summa bytes:#18606

Bibl.: pc/util/system

mailarc.zip	173263	891115
-------------	--------	--------

4tune.zip	72827	900911
advid105.zip	40462	890916
appenv.zip	6572	891111
atslow.zip	1334	900906
atspkey.zip	2169	891012
bigpath.zip	12317	900331
boot.zip	1762	900906
boot12.zip	66305	900810
bootmenu.zip	44912	910302
bset11.zip	11094	901116
busy.zip	4569	891107
cmoser.zip	27337	900817
concopy.zip	6155	891111
cpath.zip	14043	900824
ctlenabl.zip	3989	891111
dsptch.zip	9373	890714
edconfg.zip	13240	900807
el.zip	3797	901018
env.zip	14988	910125
epath.zip	1802	891015
errmon.zip	4666	900609
errorlvi.zip	7334	901018
files.zip	12299	900524
int24.zip	3741	900501
interc.zip	37080	891018
login.zip	91431	900921
memlist.zip	7815	891015
np.zip	6887	891030
pboot.zip	17351	910302
pdir.zip	1475	900906
popadbug.zip	2261	910106
printenv.zip	6387	890914
reboot.zip	2357	900127
reconfg.zip	13782	891116
release.zip	10448	891118
restart.zip	10438	891112
restart2.zip	15366	900811
rmap.zip	5012	901112
rom2.zip	17272	891017
romu.zip	12011	891030
setenv.zip	23909	901010
setenv2.zip	75807	901222
setenvjw.zip	11815	891022
setpth14.zip	13918	900824
show314.zip	25281	890917
swap12.zip	7314	891016
switch.zip	3982	891015
switchar.zip	5015	891111
sysprof3.zip	72344	900811
timer.zip	7088	891111
trace.zip	26789	900906
tar.zip	11278	891119
tarcom26.zip	35904	891022
tsarc26.zip	46254	891022
typenum.zip	9173	891112
uncle13.zip	8762	891022
undoc2eh.zip	3744	891022
viewcmos.zip	12118	900817
wildc_wb.zip	9238	891112

Summa bytes:#1052932

Bibl.: pc/util/test

byperf.zip	15480	891022
dhryston.zip	248280	891022
dpbu.zip	27326	891022
xmtest.zip	8771	900714

Summa bytes:#297867

Bibl.: pc/util/unix

at.zip	6764
--------	------

Summa bytes:#309510

Bibl.: pc/util/word

asc2wp.zip 11032 900607

Summa bytes:#11032

Bibl.: pc/word

pc-write.txt 983 900224
 pcw-font.zip 76494 891223
 pcw303-1.zip 180511 891223
 pcw303-2.zip 180886 891223
 pcw303-3.zip 229883 891223
 pcwtxc.zip 16842 910112
 plotord.zip 15530 901013
 popperf.zip 81719 891116
 russian.zip 52285 901109
 word54lj.zip 50370 900809

Summa bytes:#884403

Bibl.: pc/xmas

advent.zip 20431 901201
 xmas.zip 44421 901202

Summa bytes:#64852

ATARI

Bibl.: /

25mgu2.arc 7843 900710
 25mgu2.inf 217 900715
 abagen.txt 6067 900716
 arc.arc 25047 900710
 arc.st 81719 900710
 arcst.inf 606 900715
 arcx.st 19987 900710
 bapdemo.arc 23023 900907
 bigscrn.arc 7843 900710
 dcfmt3.arc 30107 900907
 dcfmt3.inf 1124 900907
 edimax.arc 41239 900710
 edimax.inf 172 900715
 fastcopy.arc 34155 900907
 fastcopy.inf 569 900907
 hdutils.arc 50347 900907
 hdutils.inf 727 900907
 uniterm.zoo 340009 900826
 uupc.arc 35167 900710
 vkilist.arc 15839 900710
 vkilist.inf 710 900716
 zmdmbin.arc 119163 900907

Summa bytes:#841770

Bibl.: atari/develop

diff115b.inf 438 910302
 diff115b.lzh 43857 910228
 diff115s.inf 454 910302
 diff115s.lzh 122630 910301
 rcs5ap1s.inf 507 910302
 rcs5ap1s.lzh 236241 910302
 rcs5ap2b.inf 489 910302
 rcs5ap2b.lzh 309951 910302

Summa bytes:#714567

Bibl.: atari/util/archive

arcgsh31.inf 2256 900917
 arcgsh31.zoo 69788 900917

Summa bytes:#72044

Bibl.: atari/util/disk

cat2ascb.inf 1694 900917
 cat2ascb.zoo 12893 900917
 mshadow.arc 18720 900917
 mshadow.inf 651 900917

Summa bytes:#33958

Bibl.: atari/util/help

man22b.arc 23729 910223
 man22b.inf 2057 910223
 man22s.arc 17061 910223
 man22s.inf 2055 910223
 manp141b.arc 31536 910223

manp141b.inf 2708 910223
 manpg14b.inf 4217 910223
 manpg14b.lzh 35000 910220
 manpg14s.inf 3733 910223
 manpg14s.lzh 89975 910221

Summa bytes:#212071

Bibl.: atari/util/misc

df_suite.inf 1103 910223
 df_suite.lzh 18238 910220
 plot.inf 731 910223
 plot.lzh 54781 910220

Summa bytes:#72853

Bibl.: atari/util/system

reset.inf 869 910223
 reset.lzh 1505 910220
 sysinfb.arc 29318 910303
 sysinfb.inf 1078 910303

Summa bytes:#32770

CP/M

Bibl.: cpm/comm

apxmdm.asm 37310 900708
 bdsio.h 5689 900708
 hardware.h 2226 900708
 lmodem.c 14748 900708
 mod800.hex 20642 900708
 mod800.inf 1041 900708
 modem7.asm 64602 900708
 modem7.doc 15310 900708
 modem7.lib 17565 900708
 modem7.set 3786 900708
 turbo.pas 69983 900708
 xmodem.asm 81667 900708
 xmodem.doc 2472 900708
 xmodem.for 24869 900708
 xmodem.hlb 104 900708
 xmodem.hlp 2995 900708
 xmodem.inf 3805 900708
 xmodem.msg 2500 900708

Summa bytes:371303

Bibl.: cpm/comm/kernit

abc800.hex 38028 900708
 cpaaaa.ann 4994 900708
 cpaaaa.hlp 8093 900708
 cpkerm.bw2 5389 900708
 cpkerm.bw3 2860 900708
 cpkerm.bwr 22270 900708
 cpkerm.doc 99362 900708
 cpkerm.mss 90496 900708
 cpkerm.ps 150469 900708
 cpkerm.txt 9176 900708
 cpkfct.asm 4108 900708
 cpkfct.ddt 1853 900708
 cpkfct.msg 1262 900708
 cpkhdr.mss 5535 900708
 cpkhex.bas 2682 900708
 cpscmd.asm 29382 900708
 cpscom.asm 35169 900708
 cpscpm.asm 17235 900708
 cpsdat.asm 21157 900708
 cpsdef.asm 13668 900708
 cpsker.asm 6609 900708
 cpsker.hex 54802 900708
 cpsmit.asm 26762 900708
 cpspk1.asm 49432 900708
 cpspk2.asm 37405 900708
 cpsrem.asm 4182 900708
 cpsser.asm 1365 900708
 cpsatt.asm 28211 900708
 cpsutl.asm 39127 900708
 cpswld.asm 6820 900708
 cpva68.hex 2880 900708
 cpvacc.hex 2902 900708
 cpvadv.hex 3024 900708
 cpvapl.hex 3254 900708
 cpvapm.hex 3379 900708
 cpvbb2.hex 3018 900708
 cpvbbc.hex 3524 900708
 cpvbns.hex 2220 900708
 cpvbra.hex 3454 900708
 cpvbrm.hex 3474 900708
 cpvca2.hex 3676 900708
 cpvca3.hex 3600 900708
 cpvc3.hex 3690 900708
 cpvcif.hex 3765 900708

cpvcom.hex 2388 900708
 cpvcp3.hex 2253 900708
 cpvcp3c.hex 5756 900708
 cpvcpt.hex 3720 900708
 cpvco.hex 2522 900708
 cpvdel.hex 2888 900708
 cpvdis.hex 3132 900708
 cpvdm2.hex 2984 900708
 cpvdmv.hex 3100 900708
 cpvgen.hex 2648 900708
 cpvgni.hex 3506 900708
 cpvh89.hex 3814 900708
 cpvh8q.hex 2908 900708
 cpvhor.hex 2392 900708
 cpvhp1.hex 3428 900708
 cpvhp1.txt 4346 900708
 cpvkpr.hex 3690 900708
 cpvbo.hex 3880 900708
 cpvmdi.hex 2188 900708
 cpvmr.hex 3058 900708
 cpvmr1.hex 2466 900708
 cpvms.hex 2540 900708
 cpvosb.hex 3004 900708
 cpvosi.hex 2002 900708
 cpvpcl.hex 3104 900708
 cpvpw.hex 5884 900708
 cpvpx8.hex 3631 900708
 cpvpx8.hlp 856 900708
 cpvrml.hex 3022 900708
 cpvrmm.hex 3022 900708
 cpvrob.hex 2838 900708
 cpvsan.hex 2756 900708
 cpvsb6.hex 4116 900708
 cpvsb9.hex 4036 900708
 cpvscn.hex 3756 900708
 cpvtel.hex 3504 900708
 cpvtet.hex 2629 900708
 cpvtlb.hex 2880 900708
 cpvtm4.hex 3505 900708
 cpvtor.hex 4507 900708
 cpvtpt.hex 2753 900708
 cpvtet.hex 2886 900708
 cpvum.hex 2250 900708
 cpvvec.hex 2629 900708
 cpvxer.hex 3755 900708
 cpvz00.hex 2628 900708
 cpvz80.bwr 879 900708
 cpvz80.hex 2764 900708
 cpvzmm.hex 3380 900708
 cpzapp.asm 19320 900708
 cpzbbi.asm 16098 900708
 cpzcfi.asm 23859 900708
 cpzcom.asm 15159 900708
 cpzcp3s.hex 3504 900708
 cpzgri.asm 13142 900708
 cpzhea.asm 29019 900708
 cpzhor.asm 2378 900708
 cpzlnk.asm 8531 900708
 cpzmlr.asm 8533 900708
 cpzno.asm 15717 900708
 cpzpcw.asm 21133 900708
 cpzpro.asm 16693 900708
 cpzpxb.asm 14777 900708
 cpzpxw.asm 7532 900708
 cpzxy2.asm 44687 900708
 cpzxyo.asm 10908 900708
 cpzsys.asm 39443 900708
 cpztm4.asm 13276 900708
 cpztor.asm 39649 900708
 cpztyp.asm 26158 900708
 cpzvdu.asm 16446 900708
 cpz80.asm 7296 900708
 cpzspa.asm 30554 900708
 cpzspa.doc 3794 900708
 cpzspa.hex 4340 900708

Summa bytes:1469610

Bibl.: cpm/games

fable.bas 1738 900708
 farg.com 252 900708
 fly100.bas 10584 900708
 fly180.bas 10017 900708
 hanoi.alg 1144 900708
 lunar.alg 1092 900708
 othell.bas 4691 900708
 othell.for 17939 900708

Summa bytes:58336

Bibl.: cpm/util

algintr.txt 8058 900708
 algolm.hex 37324 900708
 algstxt.txt 2685 900708
 array.alg 2748 900708
 banner.asm 14679 900708
 banner.hex 3656 900708
 bitmap.asm 9525 900708

blk.inp 40 900708
 blktest.alg 891 900708
 boolint.alg 416 900708
 casetwo.alg 305 900708
 cat.asm 7417 900708
 cat.doc 2059 900708
 catlog.hlp 5391 900708
 commr.txt 1563 900708
 du.asm 62065 900708
 du.doc 6613 900708
 du.hlp 6183 900708
 du2.hlp 34142 900708
 file1.inp 21 900708
 file2.inp 18 900708
 find.asm 12849 900708
 fixtex.hex 4156 900708
 flytest.alg 447 900708
 glo.mac 1265 900708
 gototest.alg 448 900708
 help.asm 52469 900708
 help.hlp 818 900708
 help2.hlp 21143 900708
 inv 248 900708
 inv.ind 40 900708
 itoz.c 6469 900708
 itoz.com 900708
 itoz.doc 2127 900708
 laem.doc 5337 900708
 laem.hex 15500 900708
 mailist.doc 24771 900708
 maint.bas 14005 900708
 mload.doc 3752 900708
 mload.hex 7756 900708
 onend2.alg 801 900708
 perm.alg 1265 900708
 pip.doc 3048 900708
 print.asm 54888 900708
 readwo.alg 2185 900708
 report.bas 14068 900708
 rfile.inp 144 900708
 runalg.hex 39436 900708
 runerr.txt 1618 900708
 rwint.alg 430 900708
 show.asm 16168 900708
 show.doc 380 900708
 show.hex 1852 900708
 siistr.alg 328 900708
 sort.alg 1690 900708
 szsource.doc 25432 900708
 string.alg 403 900708
 strtst.alg 263 900708
 sub.asm 36108 900708
 subsub.asm 26552 900708
 subsub.doc 4837 900708
 unera.asm 18270 900708
 unera.hex 2886 900708
 unload.asm 3319 900708
 unload.hex 2534 900708
 unspol.asm 27474 900708
 unspol.doc 14878 900708
 upcase.inf 1129 900708
 upcase.pas 282 900708
 urman.txt 23734 900708
 wfile.out 224 900708
 winput.inp 95 900708
 zasm.com 900708
 zasm.hex 24652 900708
 zsortc.asm 76316 900708

Summa bytes:823994

FORTH

8080asm.fig 7619 900714
 aritmet.frt 5379 900714
 backup.fig 7626 900714
 buffers.frt 2223 900714
 cpmdos.fig 12399 900714
 decomp.frt 4247 900714
 editor.scr 5365 900714
 editor.txt 4374 900714
 figedit.doc 10020 900714
 figedit.fig 13643 900714
 float.frt 11527 900714
 forget.fig 2652 900714
 forth18.asm 75414 900714
 forth18.doc 2628 900714
 mastmind.frt 14311 900714
 metaasm.doc 13725 900714
 metaasm.fig 11264 900714
 miniedit.fig 6415 900714
 modem.doc 19800 900714
 modema.fig 21061 900714
 modemb.fig 19861 900714
 multas.frt 10545 900714
 mvpforth.doc 41272 900714
 read.me 5128 900714

savedir.fig 2855 900714
 shellart.frt 1469 900714
 triad.frt 3882 900714
 trigfunc.frt 3819 900714
 utilitis.frt 10191 900714
 while.fig 2428 900714
 words.frt 3290 900714

Summa bytes:#356222

Bibl.: forth/abc80

forth2.bac 759 900714
 forth2.tlk 9867 900714
 forth2.txt 6189 900714

Summa bytes:#16815

Bibl.: forth/abc80/uforth

absmake.bas 2700 900714
 disp.uf 477 900714
 embmake.bas 3664 900714
 fak.uf 121 900714
 giesu.uf 1580 900714
 mfak.uf 214 900714
 udjnger.uf 257 900714
 ufc.bas 1011 900714
 ufcas.txt 888 900714
 ufgafik.uf 989 900714
 uflib.bas 759 900714
 ufloder.bas 958 900714
 ufmanul.txt 72523 900714
 ufmodem.txt 1037 900714
 ufoldman.txt 58693 900714
 uforth.abc 10879 900714
 uforth.bac 13915 900714
 uforth.dat 20204 900714
 uforth.inf 1383 900714
 vindruta.uf 408 900714

Summa bytes:#192438

MAC

Man2RTF.inf 959 910224
 Man2RTF.sit 9149 910227
 benchmark 5819 900710
 desk-cri.sit 10368 901124
 desk-cri.txt 360 901124
 huffmann.mod 24879 900710
 initcde1.inf 898 900715
 macyel.txt 5236 900715
 packit3 30107 900710
 packit3.doc 24036 900710
 pascal.sit 17920 901118
 redryder.inf 163 900715
 redryder.pd 112078 900710
 stuffit 79695 900710
 stuffit.doc 24013 900715
 stuffit.inf 208 900715
 stuffit.1.1 118151 900710
 virus.mac 46445 900710
 virus.rx 74721 900715

Summa bytes:#585295

Bibl.: mac/comm/kernit

ckmker.ann 4288 901021
 ckmker.hlp 1542 901021
 ckmker.hqx 174569 901021
 ckmker.hqx 5387 901021
 ckmker.hqx 131664 901021
 ckmvt1.doc 7028 901021

Summa bytes:#324479

MONROE

rots.bas 2163 901006

Summa bytes:#2163

OS/2

cku163.dif.Z 58161 901201
cku164.dif.Z 102533 910110
cku165.dif.Z 51080 910121
cku6A165.tar.Z841621 910122

Summa bytes:1442640

Bibl.: os2/comm

os2kerm.zip 334090 900713

Summa bytes:334090

Bibl.: os2/develop

perl30x.zip 364107 910108
rcs43x.zip 339262 901201

Summa bytes:703369

Bibl.: os2/editors

me310.zip 222098 900714

Summa bytes:222098

Bibl.: os2/games

asteroid.zip 18564 910106

Summa bytes:18564

Bibl.: os2/misc

quote.zip 34435 910228

Summa bytes:34435

Bibl.: os2/src

compre_s.zip 15287 910228
gawk_s.zip 7739 910228
sed_src.zip 13243 910228
tar_src.zip 21786 910228

Summa bytes:58065

Bibl.: os2/util

awf.zip 27562 910228
bootany.zip 36658 910106
copydisk.zip 28145 910228
diskmap.zip 28489 910106
dlabel.zip 19291 901201
dualboot.zip 18784 910228
gnuter.zip 231007 901201
grep15.zip 151317 910106
gridlock.zip 17639 910106
less123.zip 197628 900714
pkz102-2.exe 258080 900714
pmload.zip 12519 910228

Summa bytes:1027119

unix

TAR.README 1052 900820
arc-5.21.tar 203776 900716
compress.tar 117248 900716
elm23.11.tar.Z516337 910218
elm23.p.tar.Z 87421 910218
less.tar.Z 222013 900716
patch.tar 100362 900716
rep.tar.Z 180165 901216
rep.tar.inf 168 910110
rsz.inf 2165 910205
rsz.tar.Z 88581 910205
shar.tar.Z 39580 900913
uEmacs3.10.tar487936 900716
unzip401.tar.Z 81261 901207
uencode.tar 22528 900716
xmodem.tar.Z 47432 900716
zoo-2.01.tar 333312 900716

Summa bytes:2541337

Bibl.: unix/kermit

cku167.dif.Z 58601 901006
cku168.dif.Z 107617 901008
cku169.dif.Z 56473 901018
cku160.dif.Z 33656 901021
cku161.dif.Z 27206 901103
cku162.dif.Z 5782 901103

Bibl.: unix/mandelbrot

Makefile.Z 942 900714
README 1661 900714
mancomp.c.Z 5768 900714
mandisp.c.Z 6336 900714
manregis.c.Z 2311 900714
manscreen.c.Z 1869 900714
manvg100.c.Z 2848 900714

Summa bytes:21815

Bibl.: unix/minix

minix.inf 15738 900714
minix.net 46497 900714
minix.new 30209 900714
minix.txt 62992 900714
minix2.inf 36610 900714

Summa bytes:182046

Bibl.: unix/minix/demo

demo_dsk.ibm.Z201819 910225
demo_dsk.st.Z184677 910225
info_tar.Z 127040 910226
rawrite_tar.Z 13303 910226
read_me 6190 910225

Summa bytes:533029

Bibl.: unix/misc_basic

fiitohex.bas 2049 900714
hextofil.bas 2445 900714
spacetab.bas 4234 900714
ufdmkfs.bas 3302 900714

Summa bytes:12030

Bibl.: unix/misc_c

callprog.c 3389 900714
chroot.c 661 900714
hextofil.c 5052 900714
splitpd.c 3081 900714

Summa bytes:12183

Bibl.: unix/text

netvirus.txt 16304 900714

Summa bytes:16304

VMS

cd_rout.inf 120 910224
cd_rout_tar.Z 2261 910224
ckv163.dif.Z 1662 901201
ckv164.dif.Z 3527 910110
ckv165.dif.Z 21022 910122
ckv6A165.tar.Z83071 910122
ckvker.inf 356 901110
kermit.exe 348672 901111
rsz.inf 2165 910205
rsz.tlb 169472 910226
rsz_tar.Z 88581 910205
unzip401_tar.Z 81261 901207

Summa bytes:802170

WIN2

desksav2.zip 25289 891111
fixds.zip 13423 891022
journ201.zip 9982 891022
mdi.zip 15216 891022
property.zip 25208 891111
spy.zip 26830 891021

Summa bytes:115948

WIN3

Bibl.: win3/comm

uc-20.zip 186548 910207
wnqvntet.zip 132725 901202

Summa bytes:298273

Bibl.: win3/develop

ucb.zip 54095 910125

Summa bytes:54095

Bibl.: win3/editor

dvimwin.zip 39097 900819

Summa bytes:39097

Bibl.: win3/games

bg.zip 31987 900801
klct211a.zip 47441 910125
wintris.zip 14194 900809
yacht1.zip 12122 901222

Summa bytes:105744

Bibl.: win3/graph

giftobmp.zip 60388 910211
wallmac.zip 6789 900821

Summa bytes:67177

Bibl.: win3/misc

alm094.zip 154125 901020

Summa bytes:154125

Bibl.: win3/util/device

atiwin3.zip 95720 900812
parawin3.zip 181940 901130
trident.zip 130189 901130
tvgaWIN3.zip 130788 901026
vgawin3.zip 54174 900811

Summa bytes:592811

Bibl.: win3/util/file

hunter14.zip 22151 910212

Summa bytes:22151

Bibl.: win3/util/sound

sounder.zip 139434 910215

Summa bytes:139434

Bibl.: win3/util/windows

chgcs10.zip 28649 910125
demoico.zip 9470 901020
icon12.zip 34238 900916
icondrw.zip 34238 900916
mag1111.zip 48039 910112
mazespx.zip 5375 901130
multipad.zip 12021 901221
scrcp12.zip 33313 910228
sech100.zip 13013 910302
stars.zip 3924 901018
viewicon.zip 38084 901130
wineyes.zip 9132 901028
winker.zip 7788 900802
winstart.zip 20618 910125

Summa bytes:295803

TEXT

Summa bytes:0

Bibl.: text/abc_asmkurs

asm.bac 22011 900828
asm1.bac 2783 900828
bladcb.txt 4300 900828
bladdcb.txt 4788 900828
bladdcb.txt 4788 900828
bladed.txt 4858 900828
bladfd.txt 4822 900828
bladfdb.txt 4793 900828
bladfx.txt 4297 900828
exempel.bas 321 900828
exempel.ith 165 900828
exempel.txt 670 900828
ithabs.bac 2783 900828
ithbas.bac 1771 900828
ithldr.bac 1771 900828
kursplan.1 4143 900828
kursplan.2 1724 900828
z80bin.da1 587 900828
z80da.inf 383 900828
z80handa.da1 1518 900828
z80handa.da2 2857 900828
z80handa.da3 2394 900828
z80hex.da1 2415 900828

Summa bytes:80851

Bibl.: text/comm

hayesmnp.zip 6908 900810

Summa bytes:6908

Bibl.: text/div

abckvalt.txt 6927 910107
abckvalt.zip 3712 901218
cobol.txt 4137 900829
comm.txt 13649 900829
compropc.txt 1843 900829
eprom64k.txt 1295 900829
fun.txt 54736 900829
funder.txt 2129 900829
gaorpt.zip 46299 900829
hack.txt 2307 900829
hackers.txt 88097 900829
hamförk.txt 4645 900829
kernews.n4 123633 900829
ladies.txt 30829 900829
laws.txt 45677 900829
lib.txt 4192 900829
macminix.txt 6749 900829
packet.txt 18293 900829
password.txt 10872 900829
raids.txt 28360 900829
real.doc 25523 900829
realreal.txt 8418 900829
siodata.txt 8225 900829
slipprot.doc 13783 900829
suit.txt 3369 900829
sun_news.txt 15917 901108
system.inf.ABC12309 900829
ten.txt 8189 900829
vaporw05.txt 9848 900829
vaporw06.txt 13803 900829
vaporw08.txt 15744 900829
vaporw09.txt 11417 900829
xerox.txt 4032 900829
zork.map 25319 900829

Summa bytes:875367

Bibl.: text/monitor

anywhere.txt 7154 900828
apple.txt 19603 900828
arc.doc 8488 900828
baudbps.txt 10510 900828
byte.txt 6028 900828
copyr.usa 10254 900828

copyrigh.usa 28478 900828
cpm.txt 9224 900828
datajud.txt 8578 900828
files.by 18449 900828
huffman.blk 43250 900828
huffman.txt 18963 900828
kermit.inf 17073 900828
kermit.txt 3816 900828
kersys.txt 32658 900828
kintro.doc 26036 900828
kmicro.doc 28314 900828
kproto.doc 225970 900828
kuser.doc 370655 900828
lukker.txt 1728 900828
manual.txt 109957 900828
mod9800.txt 21897 900828
modem.txt 452 900828
modem2.prt 7334 900828
setup.pro 2448 900828
srtprobi.txt 13560 900828
tksa.kom 6314 900828
terminfo.txt 8186 900828
tgc1230m.txt 1847 900828
trailbl.inf 11505 900828
uucopous.txt 1450 900828
videotex.kod 1288 900828
vt100.doc 17542 900828
x400.txt 28334 900828

Summa bytes:1126448

Bibl.: text/msg

pres.txt 5083 900830

Summa bytes:5083

Bibl.: text/norton-guide

cnng.zip 37028 910105
intng.zip 185702 910105

Summa bytes:202730

Bibl.: text/old_msg

abc80.txt 78599 901102
abc80.zip 868036 900820
abc800-1.zip1180168 900820
abc800-2.zip 389118 900820
abc800.txt 259264 901102
annonser.txt 113972 901103
annonser.zip 579755 900820
assem.zip 188086 900820
beställ.zip 45058 900820
bladett.txt 153087 901109
bladett.zip 154572 900820
cpm.txt 184822 901103
cpm.zip 148935 900820
datakom.txt 184969 901102
datakom.zip 762161 900820
divdata.txt 212789 901109
divdata.zip 687149 900820
ejbasic.zip 152393 900820
enkät.zip 48493 900820
forth.zip 40816 900820
fritt-1.zip 1200830 900820
fritt-2.zip 384769 900820
fritt.txt 122273 901103
hjälpere.zip 42054 900820
kommers.zip 32818 900820
lokaldvd.zip 89417 900820
macamiga.txt 187286 901105
macamiga.zip 54150 900820
medforu1.zip 33014 900820
medforum.txt 188898 901102
medforum.zip1058621 900820
monitor.txt 138316 901102
monitor1.zip1233442 900820
msdos.txt 182488 901103
msdos.zip 936027 900820
msg.txt 281691 901103
msg.zip 161887 900820
nyheter.txt 50526 901108
nat.txt 237487 901103
nat.txt 225427 900820
pchar.txt 275024 901102
pchar.zip 744396 900820
pcprog.txt 193185 901102
pcprog.zip 1179539 900820
pres.txt 165778 901105
pspråk.txt 31568 900820
pspråk.zip 328445 901105
radio.zip 177834 900820
spelprog.txt 203957 901105
unix.txt 249415 901102
unix.zip 477060 900820

Summa bytes:17278640

Kanslirapport

Beställningar

Beställningar gör du alltid på post eller bankgiro. Skriv tydligt vad du beställer och medlemsnummer samt namn. Glöm inte att ange diskettformat. För PC räcker det med att ange 5" eller 3". För ABC bör du ange E, D, Q eller 8. Kan du inte våra koder så försök ange vilken typ av diskettstation du har för ABC.

Priser

För disketter gäller följande priser:

5"	30 SEK
3"	40 SEK
8"	40 SEK
3" HD	50 SEK
5" HD	40 SEK

OBS HD disketter kan enbart levereras vid utkopiering från programbanken.

Program med manualer kostar mer och för dem finns en speciell prislista. Gamla medlemmar kan se vad som står i ABC-bladet nr 1 1989 och senare nummer. Nya medlemmar har fått information i samband med inträdet i klubben. Troligen kommer en komplett lista i senare nummer av ABC-bladet.

Inbetalningar

Vårt postgiro för beställningar är 62 93 00-5 och bankgiro är 216-2543. Undvik andra postgirokonton eller utbetalningskort. Skicka helst inte brev om beställningen. Detta medför bara risk för misstag.

Skriv inget på baksidan av postgirotalongen eftersom postgirot scannar av framsidan och skickar en utskrift av

den till oss så vi ser inte vad du skriver på baksidan. Skriv tydligt för postgirots utskrift är något förminskad och det kan vara svårt att läsa.

Postgiro för medlemsavgifter är 15 33 36-3. Vårt bankgirokonto kan användas för alla inbetalningar eftersom vi bara har ett bankgiro, dvs 216-2543.

Adressändringar

Skicka helst adressändringar på postens kort för adressändringar och inte på inbetalningskort som vi skickar ut. Skickar du på inbetalningskortet kan vi missa det när vi stansar in. Har du ej anmält ny adress återsändes ABC-bladet eftersom vi har begränsad eftersändning och vi skickar sedan ut det igen med den nya adressen. Anmäl du inte adressen i tid så blir alltså ditt ABC-blad försenat.

SuperKOM

Postgiro för SuperKOM är 43 51 74-8. Vill du köra så betalar du in 250 kronor. Körkostnaden är sedan minimum 90 kronor per månad vilket betalas i efterskott för tre månader i taget och dessutom tillkommer en avgift på 20 kronor för vare räkning.

PC-SIG

Vi har som bekant kopierat ut PC disketter från PC-SIG de senaste åren. De två sista åren har dessa program kommit från CD-ROM skivor som vi har köpt av Fritzes Bokhandel i Stockholm.

PC-SIG har verkat för att sprida fri programvara och programvara av sharewaretyp. Sharewareprogram får

fritt kopieras. Finner man sedan att ett program är bra efter att ha provat och vill använda det regelbundet kräver upphovsmannen att man betalar för programmet.

I linje med denna strävan att sprida programvara har klubben kopierat ut PC-SIG-disketter från originalmaterialet från USA. Nu har PC-SIG ändrat inriktning och blivit helt kommersiell och därmed vill man att enbart deras agenter skall kopiera ut deras program.

Leif Runerman, som för övrigt också är medlem 7738, har genom sitt företag MADCAP AB tagit upp agenturen för PC-SIG i Sverige. Leif har agenturen genom den finska agenten som är agent för Sverige och Finland.

Leif har för avsikt att sälja originaldisketterna i Sverige och vill därmed inte att någon annan kopierar ut dessa disketter med PC-SIG:s namn. Ett erbjudande från Leif finns bifogat detta ABC-Blad.

Leif köper disketterna av den finska agenten som i sin tur köper disketterna från USA. Detta förklarar det höga priset. Utöver detta säljer Leif också CD-ROM skivan från PC-SIG och andra CD-ROM skivor samt andra PC-produkter.

ABC-klubben har träffat följande överenskommelse med Leif Runerman/MADCAP AB. Vi får kopiera ut programmen från PC-SIG CD-ROM skivan utan koppling till PC-SIG och dess namn. Detta innebär att vi på disket-

terna tar bort filer som har tillförts av PC-SIG som FILEXXXX.TXT, GO.BAT och GO.TXT. Disketterna kommer att numreras om till en serie PC-Xnnnn där "nnnn" är PC-SIG:s nummer på disketten översatt till det hexadecimala talsystemet.

ABC-klubben kommer att i framtiden överväga om vi skall köpa in nya PC-SIG skivor. Numera erbjuder vi dessutom utkopiering direkt från programbanken. De program som finns i programbanken är ofta färskare än många program på CD-ROM-skiviorna.

Priser för disketter från ABC-Klubben:

5" 30 SEK
3" 40 SEK

HD disketter kan beställas enbart från programbanken och kostar då 40 SEK för 5" och 50 SEK för 3".

Monitors programbank

Numera erbjuder vi utkopiering av programmen från hela programbanken. För ABC har vi haft denna service i drygt ett år, men nu inför vi den för övriga typer av program.

ABC

För ABC gäller som tidigare den programkatalog som kan beställas från kansliet utan kostnad. Den innehåller

korta beskrivningar för alla program. ABC-programmen kopieras ut av Mats Larsén i Småland. Har du några frågor kan du ringa Mats direkt på telefon 0383-860 14.

PC

För PC och andra typer av datorer utom ABC gäller att du själv får räkna ut hur många disketter som går åt och betala in enligt detta. Numera kan vi kopiera ut på HD disketter också, men det gäller enbart vid kopiering från programbanken.

Andra datorer

Gäller det andra datorer än PC kan vi kopiera ut programmen om du kan läsa PC-disketter. För Amiga och Unix kan längre filnamn än vad som DOS klarar förekomma varför vi kan lösa detta genom att packa filerna i ziparkiv.

Utkopiering sker normalt alltid med ett helt bibliotek per diskett. Du beställer alltså ett helt bibliotek och då kopierar vi ut det. Endast i undantagsfall kan vi kopiera ut delar av bibliotek.

Priser

För disketter gäller följande priser:

5"	30 SEK
3"	40 SEK
8"	40 SEK
3" HD	50 SEK
5" HD	40 SEK

Du beställer alltid med förskottsinbetalning på post eller bankgiro. Skriv tydligt vilket bibliotek som du beställer. Glöm inte att ange diskettformat. Beställning av HD disketter är enbart möjlig från programbanken. Alla andra disketter för PC leveras i 360 KB format för 5" och 720 KB format för 3".

Notes on Writing Portable Programs in C

En mindre upplaga av en skrift om hur man skriver portabla C program har tyrckts upp. Den kan beställas från kansliet för 30 kronor som sättes in på post (62 93 00-5) eller bankgiro (216-2543).

Writing Portable Programs in C är skriven inom Internet/Universitetsvärlden. Den är helt fri och får publiceras. Den är på 35 sidor.

Inriktningen är främst Berkeley Unix till Unix System V och VAX/VMS. Texten är inget för nybörjare och behandlar inte alls C-miljön för PC.

Finns det intresse för denna typ av skrifter så kan vi trycka upp en eller flera liknande texter. Det finns referenser till en annan text om hur man skriver C-kod bra i den nämnda texten.

<1789>

Bo Kullmar

ElfoTeknik HB Åkersberga

tel 0764-634 95

Service på ABC- och Monroe-datorer

Reparation, inställning och tester på floppydrivrar/specialinstrument finnes

Försäljning av begagnade datorer

ABC800M, ABC802, ABC806, ABC55, ABC77,

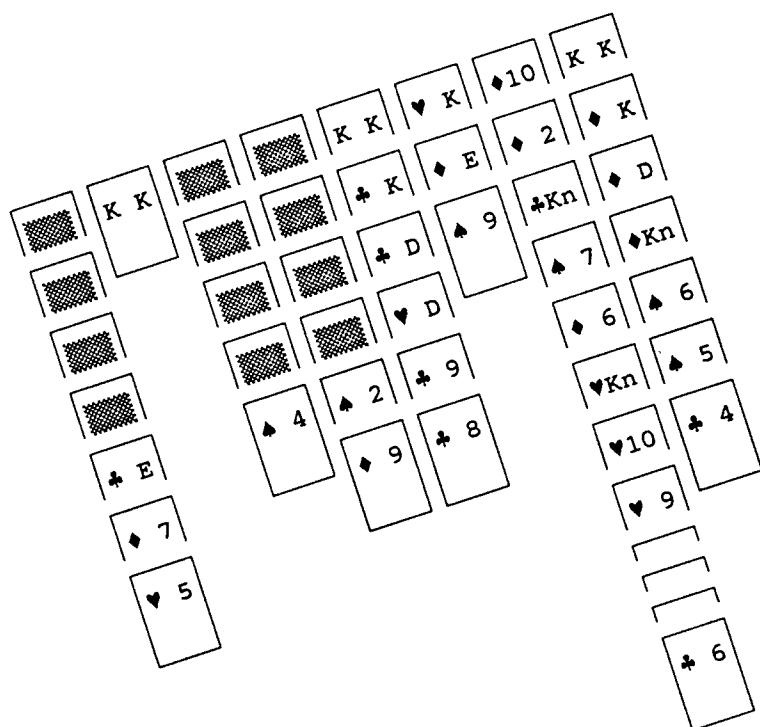
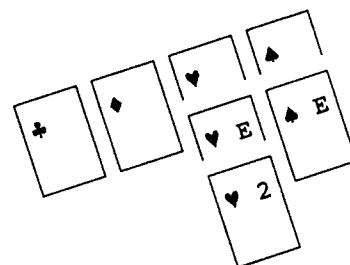
Monroe OC8820, begagnade disk-enheter både till ABC o Monroe

Tillfälligt parti av begagnade 5.25"-disketter, 96 tpi, dubbelsidiga 20 kr/10 st

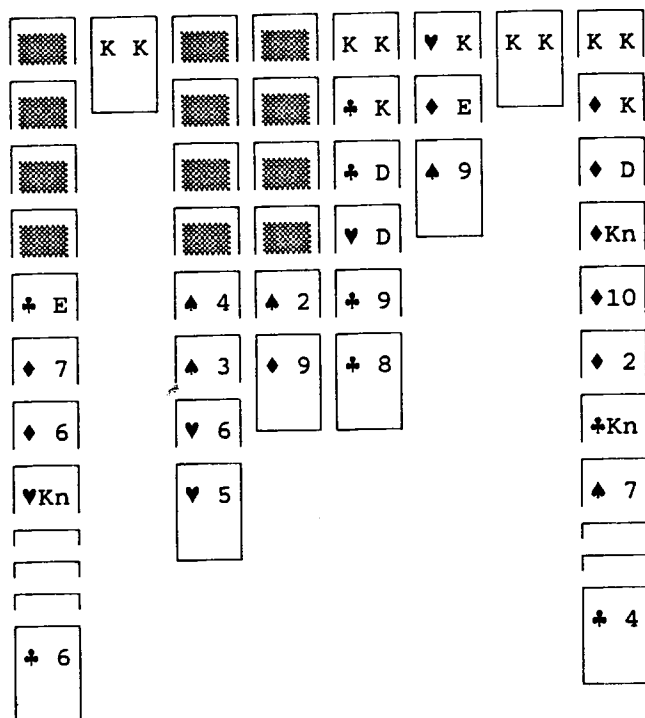
ElfoTeknik HB Söravägen 251 184 37 Åkersberga

tel 0764-634 95

Kom ihåg att anmäla adressändring i tid



FVV-FVV>



FVV-FVV>

