

ABC BLADET

NUMMER 3, 1986

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

							C	D	B
							H		
				F	E	D	D		
				B					
			C	D					
		G	D	D	D				
	C	G	D						
	H								
	4 ^A	6 ^B	8 ^C	0 ^D					
			D				I		
	C	H	E				I		
	J	J							
	D								

ABC DATA

NYHETER

TKN80

Den välkända utbyggnads-satsen som ger 80 tecken per rad på en ABC80. Nu till halva priset!

Pris 650:- (exkl moms)

32 K minne

Bygg ut din ABC80 till full kapacitet. Med denna utbyggnadssats får du 16 K extra RAM-minne. Du kan alltså utnyttja 32 K RAM.

Pris 495:- (exkl moms)

UNI802

Minneskort för ABC802. Utökar RAM-minnet med upp till 512 K. Det nya minnet används till en RAM-disk eller med hjälp av CP/M Plus. Enkel montering i datordelen.

Pris 1 550:- (64 K, exkl moms)

BASIC-II/PC

Kör BASIC II (ABC800-BASIC) på IBM PC/XT/AT och kompatibla datorer. BASIC-II/PC är snabbare och bättre än andra jämförbara BASIC-tolkare för PC och ger en unik möjlighet att utnyttja program skrivna för ABC800 på PC-datorerna.

Pris 1 950:- (exkl moms)

**Beställ ABC DATA nyheter nr 10.
100 sidor BLIXTRANDE färsk ABC-information!**

Beg/REA

ABC80 inkl skärm, TKN80, 32 K RAM	2200.-
FD2 flexskivesystem för ABC80 (2 x 80 K)	3600.-
DataDisc 52/800 (2 x 160 K flexskivesystem)	5350.-
DataDisc 84 (2 x 320 K flexskivesystem för ABC80/800)	7900.-
Dyneer DW16 Serie inkl arkmatare (demoex) (nypris 6855.-)	4950.-
Arkmatare till Dyneer DW16 (demoex) (nypris 2860.-)	1950.-
Olympia ESW100RO parallell skönskrivare (mkt hög kvalitet)	2900.-
ABC ORD ordbehandling för ABC80 (nypris 2500.-)	1000.-
Läs/Skriv II för Basregister II (nypris 800.-)	250.-
Budgetsimulering ABC80 (nypris 2000.-)	500.-
Adressregister ABC (för ABC80)	250.-
Datapaket 81 (progr.hjälpmedel för ABC80 från Comporian)	600.-
Terminalrutin för ABC80	200.-
Schoolaid (variant av Smartaid.3)	400.-
Smartaid.3	500.-
RAM-kort 16 K DIAB DataBoard 2009 (nypris 2410.-)	995.-
Antireflexskärm för ABC80	50.-
Fig-Forth on ABC80 (rapport från ABC-klubben)	25.-

Priser exklusive moms. Garantitid 1 månad.



7 år med ABC DATA 1979--86

☐ Jag beställer utan kostnad ABC DATA nyheter nr 10

☐ Jag beställer

Namn

(Företag)

Adress

Postadress

Telefon

Skickas till ABC DATA, Box 1122, 163 12 KISTA

ABCDATA, Box 1122, 163 12 KISTA, Tel 08-793 93 40

Medlemsorgan för ABC-klubben

Vidängsvägen 1, 161 33 Bromma
ISSN 0349-3652

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

ABC-klubbens postgiron:

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

Telefoner:

08-80 15 22 Automatisk telefonsvarare med
aktuell klubbinformation
08-80 15 23 Automatisk telefonsvarare med
information om monitorsystemet
08-80 17 25 "Prattelefon" till klubblokalen
08-19 44 80 ABC-klubbens kansli, kontorstid

Monitorer:

08-80 64 40 Gruppnr med 300/300 bps V21
eller 1200/75 bps V23
08-80 11 55 1200/1200 bps V22
031-54 75 85 300/300 bps V21 (ABC-Väst)
11 49 31 300/300 bps V21 (ABC-Öst)
11 49 32 300/300 bps V21 (ABC-Öst)

Annonsspriser fr o m nr 1, 1986

1/1-sida 185 × 260 mm 3.500:-
1/2-sida 185 × 128 mm, eller 90 × 260 mm 2.100:-
1/3-sida 185 × 85 mm, eller 60 × 260 mm 1.400:-
2/6-sida 125 × 128 mm 1.400:-
1/4-sida 90 × 128 mm 1.300:-
1/6-sida 60 × 128 mm 900:-
2 st 1/1-sidor i uppslag 7.800:-
2:a omslagssida 4.375:-
3:e omslagssida 4.200:-
4:e omslagssida 185 × 225 mm 4.800:-
Begärd placering 10% förhöjning.

Tidningen ansvarar ej för att införda programlistningar är korrekta.

Upphovsrätt gäller för införda program om inget annat anges.

I tidningen uttalade åsikter står författarens räkning och är endast där så anges uttryck för ABC-klubbens mening.

Tryck: Märstatryck AB 1986

Lämnad till tryck 15 september 1986.
Upplaga 6 000 ex.

NUMMER 3, 1986

INNEHÅLL

Omslag Siffermagi	
LEDARE av Stig Löfgren	2
Hur man bygger om en ABC80 till 32 k RAM	3
av Lars-Göran Göransson	
För ABC i tiden av Uno Dahlen	4
ABC 1200 av Bo Kullmar	6
Historik av Bo Kullmar	8
Så här kommer ett ABC-blad till av Ulf Sjöstrand	10
Editera med vinst av Sven Wickberg	12
Vad har Boole med vår personnummer att göra	14
av Sven Wickberg	
MSG-utdrag av Stefan Berg	16
Möte ABC80	
Möte ABC800	
Möte DATAKOMMUNIKATION	
Möte MONITOR	
Möte LOKALAVDELNINGAR	
Möte BLADET	
Bokmarknad	26
Årsmötet 1986-02-22	27
Verksamhetsberättelse	
Ekonomi	
Motioner	
Årsmötesförhandlingarna (ÅMF)	
Om sortering av Anders Sandberg	39
ABC-kassett/diskett 19	42
Omslagstext med LIB	
CAL.BAC	
KEY.BAC	
TEDTID	
PUG800. INF	
Än en gång om ABC-klubbens förträffliga ord- behandlare TV-editorn av Leopold Lundström	48
Kommandon till TV-editorn, vers TVMAIN4F	50
Veckonummer av Lars Gjörlling	51
ABC-klubbens Monitor/MSG-system	51
av Göran Tengnér	
Manual för nybörjare av Göran Tengnér	52
BASIC II-koder av Kristoffer Eriksson	56
MENY av Nils Larsson	58
ABC-Stockholm	59
ABC-Öst	59
Meddelande från SYSOP av Bo Kullmar	60
Nya avancerade modem av Bo Kullmar	61
ALFALIB	62
Radannonser	64
KRONSTAT version 3.0 och Kronstat-PC	Om 3
av Anders Lindeberg	
MyAB Mikrokonsult igång igen!	Om 3
av Lennart Jansson	

Medlemsavgifter för 1986

Seniorer 160 Skr Juniorer 100 Skr

Medlemsavgifter för 1987

Styrelsen har mandat från årsmötet 1986 att avisera
Seniorer 190 Skr Juniorer 130 Skr
Avgiften fastställs på årsmötet 1987

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

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

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

ABC-klubbens styrelse för 1986

(enligt årsmötet 1986-02-22)

Ordförande: Stig Löfgren

Vice ordförande: Bo Kullmar

Ledamöter: David Andersson, Kjell Brealt,
Magnus Hedner, Jan Holmberg,
Jan Liebe-Harkot, Tom Sjöberg

Suppleanter: Kent Berggren, John-Erik Näs-
lund, Robert Svedjehammar

LEDAREN

Visst har ABC-klubben en framtid!!!

Visst har ABC-klubben en framtid ! ! !

Erfarenhetsutbyte ledstjärnan.

Det är klubbens uppgift, att inom tillgängliga resurser, samla in och utbyta så mycket som möjligt av de program, erfarenheter och kunskaper som hela ABC-konceptet har skapat. Det är ju det som gör en ABC så levande och kommer klubbmedlemmarna till nytta och glädje.

ABC-1200 vår framtid?

ABC-1200 -en länk till framtiden- Skall vi klara vår uppgift att följa vår ledstjärna, så är det viktigt med en kontinuitet för framtiden, NOKIAS ABC-1200 tycks kunna bli en sådan länk, även om det betyder en ytterligare breddning av vår verksamhet. När det gäller tillgången på bra program så är det ju minnsann inget att klaga på när det gäller MS/DOS-kompatibla datorer.

BASIC II/PC -en länk till framtiden- denna vidareutveckling från DIAB, är mycket intressant om man vill fortsätta att programmera i BASIC-II eller om man vill flytta med sig BASIC program som man tidigare utvecklats, till ABC-1200 eller IBM-PC miljö.

SBC-BASIC -ännu en länk till framtiden- 'LAGG IN NÄSTA VAXEL' säger ELFA i sin annons om SBC-Basic från DIAB i detta nummer av Bladet. Kan det vara något? Ja, det återstår väl att se, men den är i alla fall kompatibel med BASIC II och mycket häftigare om man får tro annonsen, så det verkar ju bra.

MYAB tillverkar ABC-80 tillsatser!

MYAB sänker priserna och fortsätter tillverkningen av tillsatser för ABC-80 -en länk bakåt(?) i tiden- Sedan MYAB nu har återupptått utan konkurs och med 100% utdelning på sitt ackord, har man börjat tillverka tillsatser till ABC-80 som aldrig för! Det är konstigt att ABC-80 alltid tycks överleva. MYAB agnar sig för övrigt även lite åt UNIX också.

Gratis program!

ABC-klubben har under åren distribuerat 100 tals program gratis på kassett, flexskiva, via monitorn eller på annat sätt. Och vi har också mångfaldigt mera i vår programbank på monitorn som är gratis för alla medlemmar att hämta.

Som förut går vårt arbete i programredaktionen ut på att välja ut bra program, som vi lägger ut på kassett/diskett.

De program och programpaket av hög klass, som är för specialbetonade eller för stora och dominerande för att ges ut på kassett/diskett, läggs i stället på en särskild diskett tillsammans med manual. Dessa program (se programkatalogen i denna tidning) kan kopas av medlemmarna till ett självkostnadspris, d v s att själva programmet är gratis men klubben debiterar manual, magnetmedia, kopiering och ett blygsamt påslag för att tacka administration och eventuella överexemplar.

På sikt strävar vi efter att kopiera ut så många som möjligt av dessa program i form av paket, med flera program på, så att de blir åtkomliga även för de medlemmar som inte har modem. Vi arbetar oförtrutet vidare med programarbetet.

Avtal med BHJ ersätter Strålfors! ! !

Det har sagts att ett avtal skall gynna bägge parter för att det skall bli bestående. Det är nog sant, i varje fall gäller det Strålforsavtalet som nu har upphört. Jag förhandlade helt enkelt Strålfors under bordet. Strålfors fick bannor av sina återförsäljare att man sålde för billigt till klubbens medlemmar och eftersom vi inte ville acceptera sämre villkor, så har avtalet fått löpa ut.

Vi ersätter dock avtalet med ett annat med en ny partner, nämligen BHJ-Data AB. Avtalet har i stort samma utformning men är faktiskt på några punkter bättre än det förra. Beställ katalog och klubbens rabattvillkor så kan Du se själv.

BHJ Data AB, Box 3028, 171 03 SOLNA.
tel:08-730 56 00.

Övriga Rabattavtal:
Prenumeration:
Mikrodatorn, Södra Hamnvägen 22, 115 41 Stockholm.

Datorer:
TDX smådatorer, Box 227, 191 23 Sollentuna.
tel:08-92 03 30

Elektronik:
AB Material Clearing, Malmgatan 5,
602 23 Norrköping.

Disketter:
Loviseberg Agenturer AB, 171 71 SOLNA.
tel:08-95 50 50.

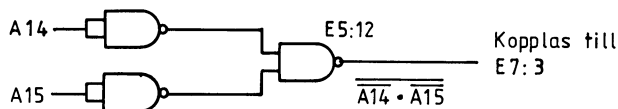


<872> Stig Löfgren

Hur man bygger om en ABC80 till 32 k-RAM

1.

Lura ABC80 att tro att det sitter 32 k i den genom att koppla bort adressledning 14:s funktion med följande koppling:



Ovanstående koppling återfinns färdig på kapsel i position E5, ben 12. Den skall nu kopplas in på den promkapsel som har hand om minnesselekteringen, närmare bestämt på det ben där A14 är inkopplad.

Men först måste förbindelsen mellan detta ben och A14 brytas. Detta görs enklast på följande vis: Lyft upp kapsel E7 ur IC-sockeln, böj ut ben 3 och sätt tillbaka kapseln. Förbind sedan ben E5:12 med E7:3. Om man nu provkör ABC80 så tror den att det finns 32 k minne på databussen. Men adress 32768+n och 49152+n kommer att vara samma minnesposition.

n är ett tal ur mängden 0,1,2,3...16383.

2.

Insättning av 8 st extra 4116 i ABC80. Ta loss de 8 st 4116 som redan sitter i ABC80. Dessa sitter i position C2-C5 och D2-D5.

Ta sedan fram den nya minneskapslarna. Välj nu ut de 8 som har de kortaste benen. Bocka sedan ut ben 15 (CAS SEL) på dessa. Löd sedan fast en kapsel med ben 15 utbokat, på ryggen till varje kapsel som inte har det. Se till att ben 1 sitter ihop med ben 1, det vill säga att kapslarna är vända åt samma håll. Löd ihop samtliga ben utom ben 15. Sätt sedan tillbaka minneskapslarna i sina hållare. Se till att kapslarna vänds rätt.

Nu skall ben 15 på de 8 kapslar som har detta utbokat, förbindas. Detta görs lämpligast med 7 st kopplingstrådar om löds från kapsel till kapsel.

3.

Bryt upp CAS-ledningen till de övriga 8 kapslarna. Det finns två sätt att göra detta på.

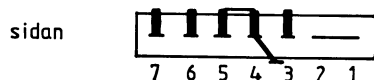
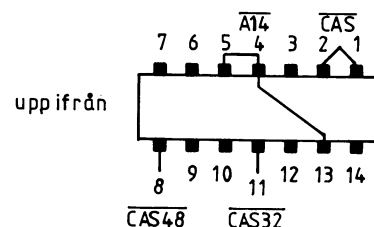
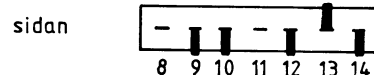
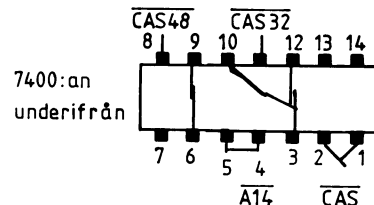
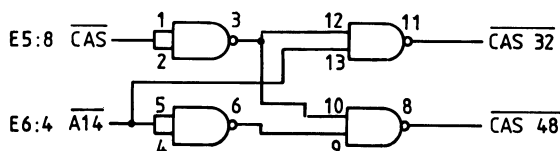
- 1) Klipp av ben 8 på kretsen i position E5.
- 2) Montera loss kretskortet ur lådan. Kapa av den folieledning på baksidan av kortet som går från E5:8 till CAS-ingångarna på 4116. Detta skall göras så nära E5:8 som möjligt.

I båda fallen måste man se till att kontakten mellan CAS på 4116 och E5:8 verkligen är bruten.

4.

Avkodningskrets för den minnesarea som börjar på adress 32768 respektive 49152.

Till detta används 1 st 74LS00. Följande koppling används:



7400:an prepareras enligt följande:

- Ben 6 och 9 bockas in under kapseln och löds ihop.
- Ben 3 och 12 bockas in under kapseln och löds ihop.
- Ben 10 bockas in under kapseln, litet snett mot ben 2 och 12. Förbind dessa tre ben med en kopplingstråd.
- Ben 5 bockas nittio grader mot ben 4 och löds fast vid detta.
- Ben 13 bockas upp på kapseln och ansluts med hjälp av kopplingsstråd till ben 5 och 4.
- Ben 1 och 2 bockas rakt ut från kapseln och förbinds med varandra.
- Ben 8 och 11 bockas rakt ut från kapseln.

Nu skall ben 4, 7 och 14 vara kvar orörda.

5.

Insättning av avkodningskretsen i ABC80. Den förut preparerade 7400:an skall lödas "piggy-back" på kretsen i position E6. Observera att endast ben 4, 7 och 14 skall lödas fast. Se bara till att kretsen vänds åt samma håll som den befintliga.

6.

Slutlig inkoppling av 32 k minne. Förbind ben E5:8 med ben 1 och 2 på 7400:an med kopplingstråd.

Leta upp den punkt på kretskortet som är märkt CAS. Det är mitt emellan C4:15 och C3:2. Löd fast en kopplingstråd som i andra änden förbinds med ben 8 på 7400:an.

Förbind sedan ben 15 på de nya 4116 med ben 11 på 7400:an.

Och nu är det klart. Testa minnet först. Sedan är det bara att tuta och köra.

Lars-Göran Göransson
Björnidegränd 275
162 46 Vällingby
08-38 79 82

För ABC i tiden!

Jag sitter här vid min gamla ABC80 och knackar ner några funderingar. Utanför fönstret skiner solen och en svag vind blåser in genom rummet och flyttar runt mina papper. En klart idyllisk scen. Trots detta känner jag mig tvingad att klaga lite; man är ju aldrig nöjd. Låt mig dock först titta tillbaka på den tid som varit, tillbaka till tidernas begynnelse då ABC80:n kom.

Varför blev ABC80:n en succe månntrö? För det första: den var först! Jag vet inte riktigt när Apple kom i USA men med tanke på att vi brukar vara 10 år efter här i Sverige var vi nog snabba med att få fram en alldeles egen liten leksak. Just det att den var svensk inspirerade nog många också; åtminstone kände jag det så när jag köpte min. Det skulle finnas service, reservdelar och tillbehör på nära håll. Vidare var den ju riktigt bra. Dess BASIC står sig fortfarande bra bland hemdatorer (bland s k persondatorer också för den delen, även om man kanske hellre använder Pascal eller C på sådana).

Sist men inte minst kom ju ABC-klubben till. Undrar just hur många program som skulle blivit till hemma hos amatörerna om inte det funnits en klubb att skicka sina alster till! Och genom erfarenhetsutbyte via bladet och olika publikationer har vi alla lärt oss något nytt. Leve ABC-klubben!

Men om man ska ta på sig kritikerns glasögon och titta på gamla ABC80:n. Vad är bra och vad är dåligt? Dess stora fördel är utan tvekan dess BASIC. Med dagens mått mätt, nu då det är strukturerat som gäller, är den kanske en smula föråldrad, men den var och är fortfarande snabb. Vem har inte bett sin Spectrum-ägande kompis att knacka in följande rad och jämföra tiden mot ABC80:s:

```
10 FOR I%=1% TO 10000% : NEXT I%
```

Ovanstående rad visar också en annan fördel med 80:ns BASIC (800:ans också för den delen): den automatiska formateringen vid LIST. Hur man än skriver in en rad listas den på ett uniformt sätt (med mellanslag på de rätta ställena). Dessutom lagras inga mellanslag i minnet, där de ju inte fyller någon annan funktion än att ta upp värdefullt minnesutrymme.

Strängaritmetiken gör det möjligt att skriva administrativa program som inte riskerar att tappa några decimaler här och var på g a felaktig avrundning. Den långa stränglängden (många BASIC-tolkar tillåter max 255 tecken i en sträng) är också en stor fördel. Följande rad finner man antagligen inte i någon annan BASIC:

```
10 DIM A$=4500
```

Möjligheten att kunna definiera maxlängden för en sträng sparar både minne och

onödiggör all s k "garbage collection", dvs omflyttning av stängvariabler på g a att dess längder förändras. På t ex EPSON PX-8, som Luxor marknadsför (gör de det fortfarande?), kan plötsligt allt stanna upp en stund; förklaringen är att "garbning" pågår!

ABC80:n har också grafik, som väl dock idag får betraktas som löjligt dålig; men den var där i alla fall.

En riktig snilleblix var systemet med enheter (en länkad lista där varje enhet har sin hopptabell för de olika funktionerna, t ex öppna och stänga fil, skriva och hämta från fil etc). Att länka in en ny enhet blir en barnlek. Att kopiera mellan olika enheter blir också enkelt. Att jag tar upp detta beror på att jag har sett många datorer som använder andra, klart underlägsna, metoder. T ex att bara ha ett filhanteringssystem aktivt åt gången. En kopiering mellan t ex kassett och disk innebär då ett ständigt "switchande" mellan systemen. Dessutom har ABC80:ns (och 800:ns) system gjort det relativt enkelt att fixa till ett nät. Kort sagt: ABC-DOS:et är bra!

Hårdvaran i ABC80:n är inte så dum heller. Z80:n är trevlig att programmera, det finns en PIO, en liten ljud-mojäng och ett riktigt trevligt tangentbord (det kunde ju vara lägre, men känslan i tangenterna är riktigt bra).

Nackdelar då? Den främsta är frånvaron av ett operativsystem. Med det menas alltså ett maskinspråkprogram som sköter "input" och "output". Som det nu är är rutiner för att skriva till skärm, läsa från tangentbord, tuta i högtalaren, prata med DOS:et, allt är inkorporerat med BASIC:en, vilket effektivt hindrar alla planer att med någorlunda lätthet byta språk.

40 tecken/rad är också inte speciellt bra. Men det går ju att installera 80 tecken. Det borde dock varit med från början.

Men, säger säkert många, allt kan ju inte vara perfekt första gången. Helt riktigt. Därför är det så ovanligt dumt att inte 800:an är bättre än den är (när jag här talar om 800:an menar jag alla fyra i serien: 800C, 800M, 802 och 806). Det är uppenbart att DIAB inte alls har tyckt frånvaron av operativsystem vara någon nackdel. De satsade allt på en ny BASIC som i och för sig är en riktigt fin sak, säkerligen bland de allra bästa BASICtolkar som finns. DOS:et är också utvecklat en smula, men i princip samma som på ABC80:n. Det går ju som bekant utmärkt att läsa in textfiler skapade med ABC80 till en ABC800.

Men, varför inget operativsystem? Och varför bara 32K minne? Okey, jag kan gå med på att det bara är en 8 bitars CPU med max 64K, eftersom det inte alls betraktades som särskilt lite då 800:an "designades". Men inget operativsystem? CP/M fanns ju sedan gammalt, men det bästa hade nog varit att skriva ett eget. Knappast

krångligare än att tota ihop en BASICtolk (och arbetet med den skulle ju ha förenklats om ett operativsystem funnits).

Låt oss spekulera i de möjligheter som hade öppnats om 800:an hade haft ett operativsystem. Det hade då kanske varit på 4K i ROM, med en hopptabell i början som förhoppningsvis hade varit väl dokumenterad! Dessa 4K ligger då i början av minnet. Därefter kunde DOS, printer- och kommunikations-rutiner, bildminne etc ligga. Resten av minneskartan skulle vara RAM med systemvariabler längst upp (ungefär som nu alltså). Sedan är det bara att ladda in den applikation som behövs. Ett ordbehandlingsprogram kunde säkerligen utnyttja 32K RAM till textlagring eftersom det inte finns någon BASIC som tar upp utrymme men inget gör.

Vill man göra det riktigt trevligt kunde man ha gjort plats i datorn för några IC-socklar där man skulle kunna placera BASIC:en, ordbehandling, bokföring etc; att "switchas" in i minnet eller kopieras till RAM.

Således skulle 800:an kunna användas precis som nu om den "startade upp" i BASIC. Men, men, bara spekulationer. 800:an blev ju populär ändå, många mjukvaruföretag slängde sig genast på den och gjorde alla möjliga program. T ex är ORD III från Pdata i Lund en rent mästerlig produkt!

Det finns en hel del annat som man hade önskat sig till 800:an, särskilt om man är programmerare. En sådan helt grundläggande funktion som LIB eller DIR för att få en katalog över diskinnehålllet saknas t ex! Editeringsmöjligheterna i BASIC är i princip samma som i ABC80:n, vilket inte är mycket. Någon sorts "batch-" eller "job-filer" hade också varit trevligt. Listan kan göras mycket lång, och en del firmor har insett detta och producerat nyttiga tillbehör (t ex smartaid-serien från Owoco, både till ABC80 och 800:an).

Men, detta är saker som skulle ha kunnat rättats till i en ABC8000. Istället kommer 802 och 806. De är både mycket trevliga saker, men egentligen bara "upptrimmade" 800:or. Dessutom resonerar väldigt många programmerare som så att deras program måste gå att köra på alla fyra 800-modeller. Den främsta anledningen till att man köper en 802 eller 806 är nog helt enkelt att de har en bättre "design". I sanningens namn bör man väl tillägga att vissa program drar nytta av t ex 806:ans extra minne (t ex ORD III). Men hur många program med högupplösningsskärmar finns det?

Framtiden då? Tja, Luxor har aldrig varit något att hänga i julgranen. Vad jag förstår är det DIAB som gjort all hårdvara och Luxor har bara sålt det hela. Det har de kanske gjort bra i och för sig, det har jag ingen uppfattning om. Men någon programutveckling att prata om har aldrig funnits på Luxor (låt oss slippa Meny0!). Hade det inte funnits så många duktiga småföretagare som knäpat ihop bra program så hade ABC-datorerna inte varit vad de är idag.

Vad gör man då om man haft två riktiga försäljningsframgångar (ABC80 och 800-serien)? Ja, inte sätter man sig tillbaka i fotöljen och ser pengarna strömma in. För när pengarna slutar komma in är det alldeles för sent att fundera på en ABC8000 eller vad den nu borde heta. Nu finns ju ABC1600 och ABC9000, men de är knappast i den prisklass som 800-ägare och potentiella sådana har råd med. Vad jag förstår har de inte varit någon större succe heller (ABC1600 har kanske börjat sälja nu, eller?).

Man skulle naturligtvis fortsatt att utveckla ABC-datorerna. Nu lägger man ner det hela och förlorar en i högsta grad existerande marknad. Dumt! Visserligen är IBM stor och NOKIA:s kompatibla säljer kanske bra, men det finns alltid utrymme för andra märken. Svenska Apple gnuggar väl händerna och hoppas på ökad försäljning av Macintosh och Macintosh Plus.

I våras någon gång hade NOKIA-LUXOR ett möte (kanske snarare en kongress) dit alla ABC-handlare, konsulter och programmakare var inbjudna. Bland dessa en dator-konsult som jag stundtals jobbat hos. Vid hemkomsten konstaterade han sorgsamt att det nu var dags att plocka undan 800-datorerna och släppa fram IBM:en och andra kompatibla. ABC-serien var död. Hoppet stod till en BASIC II-emulator som kördes under PC-DOS (MS-DOS). Då kunde åtminstone alla fina 800-program som min konsult slitit med köras på framtidens maskin: den IBM-kompatibla.

Detta är ingen överdriven pessimism. Så är dagsläget. En dator må vara hur bra som helst, men slutar säljarna/tillverkarna att tro på den kommer den att försvinna. Det är samma sak på andra hållet: IBM:s PC är kanske inte den bästa hem-/persondator men det är IBM:s och de satsar på den. Och den har en öppen arkitektur som gör att det finns tusentals hårdvarutillbehör på marknaden.

Allt detta kunde bemötas av en svensk tillverkare. Den svenska, eller kanske den nordiska, marknaden är tillräckligt stor för en persondator av typ 800:an eller PC:n. Och Luxor, som nu ändå har blivit ett inarbetat namn, kunde ha tagit chansen (med hjälp av DIAB eller så) och fortsatt att slåss på denna marknad.

Nu vet jag inget alls om vad som pågår i kulisserna hos NOKIA och Luxor eller hos DIAB eller andra involverade företag. Kanske finns det några mystiska skäl till varför de missar den här chansen, vad vet jag. Men dumt är det!

Jag har själv massor av ideer hur en efterföljare till 800:an borde se ut. Det behöver inte vara en "fantastisk" dator av typ Amiga (från Commodore). En väl genomtänkt arkitektur med utgångspunkt från ABC-serien kunde bli en riktigt fin sak. Men som enskild person, utan större kunskaper i hårdvara, har man inga möjligheter att genomföra ett sådant projekt.

Om det fanns intresse från någon tillverkare kunde man tänka sig en liten arbetsgrupp inom ABC-klubben som sätter sig ner och funderar, kanske frågar medlemmarna via någon enkät, och försöker komma fram till en specifikation och/eller önskemål för en framtida dator.

Spekulationer och lösa fantasier? Möjligen, men jag tycker det skulle vara tråkigt om ABC-seriens och klubbens tid vore förbi.

Till sist: ABC-klubbens framtid. Många har menat att vi borde släppa in andra datorer i våran klubb: PC, Commodore, Sinclair, Apricot, Acorn etc etc... Men då blir det ingen ABC-klubb längre! Då blir det en allmän klubb för datorer. En sådan klubb kan aldrig ge lika gott stöd till sina medlemmar eller ha lika god kunskap om datorerna och tillbehören som ABC-klubben har nu.

Nä, saken är nog den att om ABC-datorerna dör ut bör nog klubben göra det också! Låt oss därför hoppas att antingen Luxor-Nokia tar sig samman, eller att någon annan tillverkar en dator som följer ABC-seriens arkitektur (eller koncept som alla tydligen tycker är så fint att säga).

Blåsten har tillfrisknat och jag har fått stänga fönstret. Det fina vädret får en att fundera på att gå ut en smula. Inget väder är ju dock för fint att programmera i!

Förresten, vill du kommentera mina funderingar kom igen med artiklar i ABC-bladet!

Jag önskar alla en trevlig och givande programmeringssäsong!

<2422>

Ulf Dahlén

Björnkärrsgatan 15A:22
582 48 LINKÖPING

EPROM II

EPROM-PROGRAMMERARE TILL DIN ABC80 / ABC800

Komplett EPROM-PROGRAMMERARE till följande 5V-minnen: 2758, 2516, 2716, 2532, 2732, 2564, 2764, 27128, 27256.

NYHET! Programmeringsspanning 25/21/12,5 V. "Intelligent" programmeringsalgoritm.

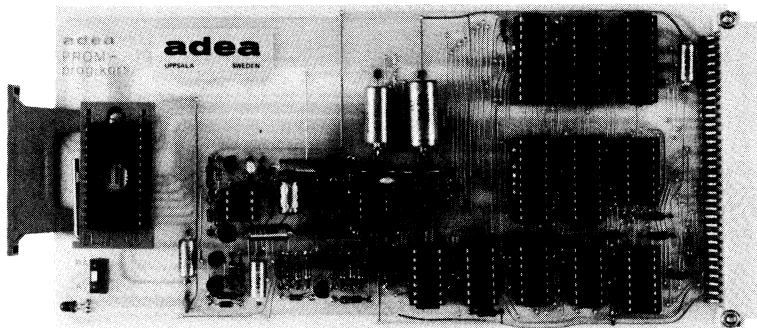
EPROM-PROGRAMMERAREN består av:

- Kretskort för ABC80/4680 bussen
- Drivprogram på flexskiva
- Utförlig bruksanvisning på svenska

Drivprogrammet har följande funktioner:

- Programmering från RAM-minne
- Kopiering av EPROM till RAM-minne
- Kopiering av RAM-minne till fil
- Inläsning av fil till RAM-minne
- Radertest av EPROM
- Verifiering av EPROM/RAM-minne
- Byte av EPROM-typ

- NYHET!** • Bildskärmseditering av RAM-minne
NYHET! • Utskrift valbart i Hex, Decimal, Oktal, Binärt format
NYHET! • Hardcopy-funktion



Tillbehörskort för programmering av enchipsdatorerna 8742, 8748, 8749

ADEA Elektronik AB

Box 16015, 750 16 UPPSALA

☎ 018-10 06 02

ABC 1200

ABC1200 är namnet på Nokia-Luxors nya dator. Datorn är anpassad till gällande industristandard. Processorn är Intel 80286, vilket är en mycket kraftfull processor. Bildskärmen är den från Nokia PC välkända skärmen med svart text på vit botten.

Datorn introduceras den 4 september, men detta skrivs i slutet på augusti eftersom jag har fått tillfälle att delta i en förhandsvisning. Jag har alltså inte provkört maskinen utan grundar denna artikel på den information som jag har fått.

Ergonomi

Bildskärmen är mycket bra, den flimrar inte alls som en vanlig bildskärm kan göra. Skärmen är vit med svart text, en sådan skärm är svår att beskriva, den skall ses! Skadlig strålning är enligt uppgift eliminerad.

Tangentbordet är av lågprofiltyp och finns i två utföranden, dels en som följer industristandard och dels en Nokia-variant som är kompatibel med Nokia PC.

Körs ABC1200 med Nokia tangentbord och operativsystem kan sk "softkeys" användas. Detta är speciella tangenter som kan ha olika funktioner i olika program. Nederst på bildskärmen visas vilken funktion tangenterna just nu har. Notera att de vanliga Pf-tangenterna också finns.

Teknik

Datorn består av datorenhet med sekundärminne, bildskärm och tangentbord. Datornheten kan placeras såväl stående som liggande. Den kan användas fristående eller i ett lokalt nät som är anpassat till industristandard.

Program

Nokia-Luxor säger att ABC1200 följer industristandard och detta innebär att den är IBM-kompatibel. I klartext innebär detta att det går att köra program som är utvecklade för IBM eller IBM-liknande maskiner.

Idag finns programpaketet Administration II för ABC1200. Såvitt jag förstår är avsikten att ta fram versioner av Nokia-Luxors basprogramvara till 800-serien för 1200:an.

Administration II kostar 20 000. Ordbehandlingsprogrammet WordPerfect 5 900,

Multiplan 2 900, Rbase 8 000, Ascom IV 4 650. Microsoft interpretator för BASIC kostar 4 295, men DIAB:s BASIC II/PC kostar bara 1 300.

Pris för datorn:

Med 1 MB primärminne, 1,2 MB flexskivedisk och 20 MB hårddisk är cirkapriset 44 660. Detta innebär att priset ligger någon tusenlapp under motsvarande IBM AT. Det är alltså inte direkt en lågprisprodukt från Taiwan, utan en finsktillverkad kvalitetsprodukt.

Billigaste konfigurationen har 0,5 MB primärminne och 2 * 1,2 MB flexskivedisk till ett pris av 38 850. Dyrast är datorn med 1 MB primärminne, 1,2 MB flex, 40 MB hårddisk och 45 MB streamer vilket betingar ett pris av 77 850. Alla prisuppgifter är cirkapriser exkl moms.

Klar för leverans

Datorn är klar för leverans. En användarhandbok på svenska medföljer. Garantin gäller i 12 månader.

Allmänna intryck

ABC1200 följer industristandard och därmed är maskinen ganska lika andra. Dock lyfter bildskärmen fram datorn eftersom få konkurrenter kan erbjuda en så bra bildskärm, såvitt jag kan förstå.

Kompatibilitet bakåt till ABC800-serien

Nokia-Luxor avser att med ABC1200 bygga en brygga mellan Luxors ABC-koncept och IBM-världen. Detta gör man idag genom att erbjuda sin basprogramvara från 800-serien till 1200:an. Det finns alltså programpaketet Administration II till ABC1200.

Nokia-Luxor erbjuder BASIC II/PC från DIAB vilken är kompatibel med ABC800-seriens BASIC. Denna BASIC underlättar avsevärt konvertering av egenutvecklade program till ABC1200.

Utöver detta finns det ingen kompatibilitet med ABC800 serien. Man kan inte på ABC1200 läsa ABC800/80 flexskivor. I detta sammanhang kan dock nämnas att Anders Olsson, medlem 1019, har gjort ett program till PC som kan läsa ABC830 disketter.

Såvitt jag förstår så går programmet idag inte på datorer typ ABC1200 och inte heller kan programmet läsa ABC832/834 disketter.

Enklast överför man filer mellan den tidigare generationen ABC-datorer och ABC1200 via modem eller enbart modemkabel mellan de två datorerna med hjälp av Kermit. Till ABC1600 eller ABC9000 finns det dock möjlighet att med ABC respektive MSDOS filhanterare läsa ABC80/800 disketter och skriva disketter i MSDOS format.

Nätverk som följer industristandard kan användas. Exempel på detta är Novell Net och CAT-NET II.

En ny ABC-värld

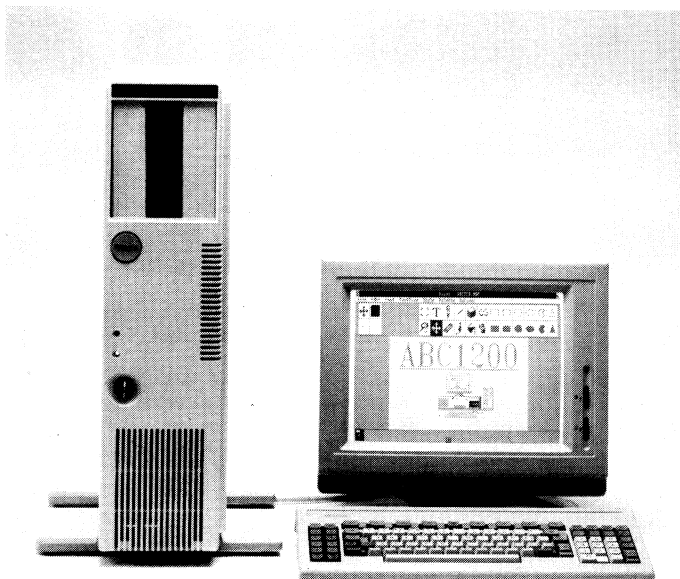
Med ABC1200 lämnar vi helt den speciella svenska ABC800-världen och träder in i en ny, amerikansk värld med hjälp av en finsk dator i svenska ABC-kläder. Detta ger både fördelar och nackdelar.

Vi hade kanske hoppats på att Nokia-Luxor skulle kunna presentera en produkt som skulle kunna ge oss en bättre kombination av vår gamla miljö och den nya industristandarden. Nu är dock Nokia-Luxor enbart ett försäljningsbolag och har tydligen inte haft några möjligheter att t ex utveckla programvara så att man på ABC1200 direkt kan läsa disketter för ABC800-serien.

Till fördelarna kan vi räkna att den stora marknaden "Worldwide" ger oss tillgång till både billig hård och mjukvara.

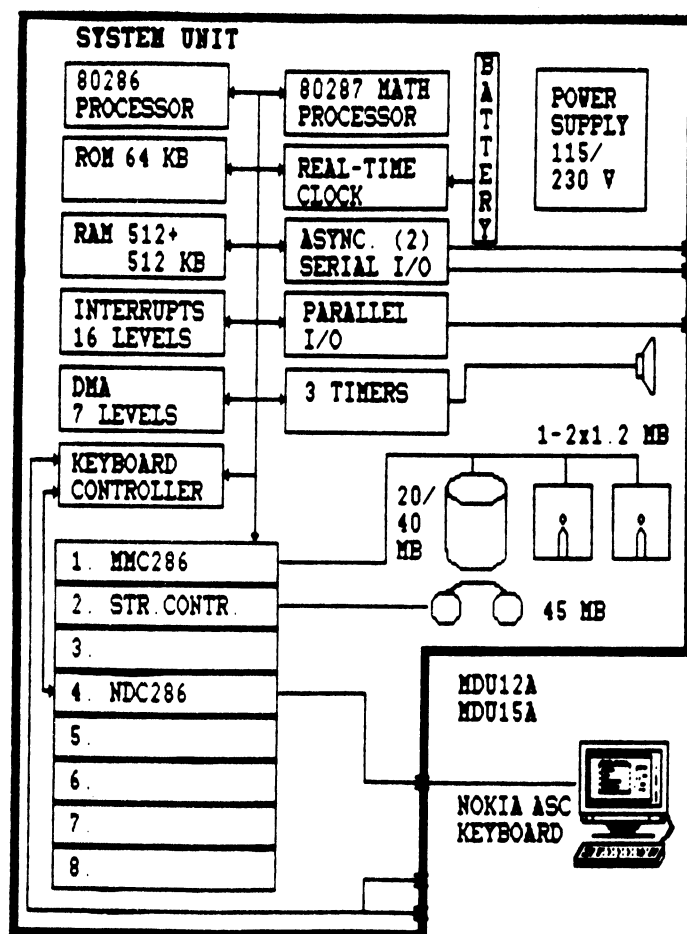
Till nackdelarna kan vi räkna att vi får svårt för att utnyttja de tidigare investeringarna i kringutrustning. Ny basprogramvara av samma typ som finns idag saknas ännu, förutom Administration II, och vi är därför hänvisad till att gå över till ny programvara i varje fall på kort sikt. Övergången försvåras rent tekniskt eftersom vi inte enkelt kan föra över datafiler till ABC1200 system.

Bo Kullmar



Tekniska data hämtad från Nokia-Luxors folder:

Detta är alltså en ren avskrift från Nokias folder. Jag tror att de faktauppgifter som står här kan intressera medlemmarna. Noteras kan dock att datorn via Luxoråterförsäljarna i första hand skall säljas med tangentbord för industristandard.



Systemenhet: Baskort

Intel 80286 16 bits mikroprocessor. Intel 80287 matematikprocessor som alternativ. Klockfrekvens 8 eller 6 MHz. Dynamiskt RAM 525 eller 1024 KB i baskortet, med expansionskort utbyggbart till 16 MB, EPROM 64 KB. Två asynkrona RS 232C-utgångar. En parallell kommunikationsutgång. En anslutning för Nokia-Luxors tangentbord (ASC) samt en för tangentbord av industristandard. Åtta IBM-kompatibla expansionskort. Real-tidsklocka med batteri för reservkraft. Kontrollenhet för tangentbord. Programmerbar avstängning. Högtalare för signaler som genereras av programmet.

Kontrollenhet för bildskärm

Maximal upplösning 720 * 400 punkter. Programvaran kompatibel med IBM Monochrome Adapter, IBM Colour Graphics Adapter och Hercules Graphics Adapter. Automatisk omställning till rätt mode.

Kontrollenhet för massminne

En eller två 5 1/4-tums flexskivestationer med en formaterad kapacitet på 360 KB, 720 KB eller 1,2 MB. 20 eller 40 MB hårddiskenhet (alt.).

Kontrollenhet för bandkassettenhet

45 MB bandkassettenhet (alt.).

Bildskärmar

15 " bildskärm med svarta tecken mot vit botten (alt 12 "). Vit fosfor, svarta tecken mot ljus bakgrund. Bildgenereringsfrekvens 71 Hz. Reflexfritt skyddsglas. Maximal upplösning 720 * 400 punkter. För emulering av färger används fyra nyanser av grått. Horisontell och vertikaljustering. Justerbar ljusintensitet och kontrast.

14 " färgbildskärm (alt.).

Tangentbord

Nokia-Luxor standardtangentbord (ASC), 100 tangenter. Separat numeriskt tangentbord. 10+2 funktionstangenter. Markörförflyttningstangenter. 8 "softkeys". Profilerade, helgjutna tangenter. 1,5 m flexibel kabel för anslutning till kontrollenhet eller bildskärm. Lågprofilerat med justerbar lutning.

Tangentbord av industristandard kan även anslutas till ABC1200

Mus

För användning tillsammans med Microsoft Windows (alt.).

Programvara

MS-DOS 3.1 operativsystem. Microsoft Windows

Nokia-Luxors standardapplikationsprogram
Ordbehandling: Word Perfect. Spread sheet och grafik: Multiplan, Multigraph, Microsoft Chart, Lotus 1-2-3. Databashantering: Microsoft Rbase.

Programvara som stöds av Nokia-Luxor
Microsoft Assembler. Microsoft BASIC interpretator och kompilator. Microsoft Pascal. Microsoft C. Microsoft Fortran.

Kommunikationsprogramvara som stöds av Nokia-Luxor:
Emulering av asynkrona terminaler, ASCOM IV.

Nokia-Luxorutvecklad hjälpprogramvara:
CONF, LINCONF och HARDCONF konfigurationsprogram, KEYDEF och KEYLOAD definitions- och laddningsprogram, SOFTDEF och SOFTLOAD "softkey"-program, SETUP.

Nokia-Luxorutvecklade programmeringsverktyg:
MPSFORMS för interaktiv bildskärmshantering, MPSINDEX för indexerad filhantering.

Standard applikationsprogramvara på marknaden:

Förteckningen är inte komplett men innehåller de bästa programvarorna på marknaden.

Måttuppgifter

Systemenhet i vertikalläge med fötter:

Höjd	584 mm
Bredd	161 mm
Djup	428 mm

Bildskärmsenheter 15 "

Höjd	355 mm
Bredd	382 mm
Djup	340 mm

Tangentbord

Höjd (A-rad)	026 mm
Bredd	443 mm
Djup	212 mm

Trademarks

Microsoft Corp.: MS, Multiplan. Satellite Software International: WordPerfect. Lotus Development Corp.: Lotus 1-2-3, Symphony. Digital Equipment Corp.: VT52, VT102, VT 220, VT125, VT241. International Business Machines: IBM, 3270, SNA. Dynamic Microprocessor Associates: ASCOM IV.

HISTORIK

Det hela började i slutet på 70-talet när Scandia Metric 1978 tog kontakt med Luxor för tillverkning av bildskärmar. Detta resulterade i datorn ABC80. ABC80 var helt utvecklad av Data Industrier, DIAB. Försäljningen skedde genom Luxor och Scandia Metric.

ABC80 blev en succé och en efterföljare var naturlig. Scandia Metric ville inte låta Luxor och DIAB bestämma takten utan valde att utveckla en egen efterföljare i USA. Denna dator fick namnet Metric 80 men blev ingen försäljningsframgång.

Långt senare sålde Scandia Metric's ägare företaget och bildade på ålderns höst ett nytt dataföretag som kom ut med en ganska bra CPM dator under namnet JET80. JET80 kom för sent för att ta upp kampen med IBM PC.

Luxor skaffade en dataavdelning med en utvecklingsenhet som främst utvecklade kringutrustning som t ex bildskärm, tangentbord och sekundärminne. Dator och styrkort till sekundärminne samt systemprogramvara utvecklades av DIAB.

Luxor har avtal om royalty med DIAB för de produkter som DIAB har utvecklat åt Luxor. I det första avtalet fanns en klausul om omförhandling om någon av parterna kom på obestånd. Detta drabbade Luxor i samband med den sk Luxorkrisen och på grund av detta så fick Luxor ett sämre förhållingsläge med DIAB.

Efterföljaren till ABC80, ABC800, kom ut i början på 1981. Några år senare, 1983, lanserades två nya versioner ur ABC800-serien, ABC802 och ABC806.

Luxor slöt ett avtal med FACIT som gick ut på att Luxor tillverkade ABC800 i en version för FACIT under namnet DTC, Desk Top Computer. I avtalet förband sig Luxor att inte exportera några maskiner utanför Norden och igengäld skulle FACIT stå för exporten.

I stället såldes DTC:en via FACIT:s återförsäljare i Sverige till starkt reducerade priser och detta skapade irritation bland Luxors återförsäljare. FACIT delade på tangentbord och dator genom att helt enkelt lyfta ur tangentbordet ur datorlådan.

När ABC802 och ABC806 kom upphörde avtalet med FACIT och FACIT beställde i stället en egen maskin hos DIAB, DTC II, som liknade ABC806 men den placerades i samma hölje som terminalen Twist.

I slutet på 70-talet och i början på 80-talet dominerades marknaden för mikrodatorer i Sverige av Luxor. I USA var det Apple och Radio Shack (TRS80) som dominerade. Dessa var också nya företag inom databranschen. IBM:s minsta datorer var

då av typen minidatorer.

Marknaden för smådatorer växte alltmer och världens största dataföretag kunde inte längre hålla sig från marknaden. Man kom ut med en maskin som man kallade för PC, Personal Computer eller på svenska persondator. Därmed började man kalla smådatorerna för persondatorer eller PC. PC blev i vissa fall samma sak som en persondator som var kompatibel med IBM PC.

IBM:s dator kom sent till Sverige. I början var det dåligt med svenskanpassade program, bl a kunde många program inte hantera ÅÄÖ. IBM PC såldes allt mer och IBM sänkte under tiden ofta priserna till förtret för återförsäljare som hade många maskiner i lager.

Till en början stod sig ABC800-serien bra mot IBM i Sverige. Till ABC fanns det nu gott om ganska bra program. IBM bildade en industristandard genom sin styrka. Detta innebar att många bra program utvecklades till IBM PC. ABC800 bildade en egen standard, men bara i Sverige.

För många inom databranschen stod det klart att IBM:s PC-serie skulle slå ut de flesta konkurrenter. IBM maskinen var en modernare maskin än sina föregångare. Bland annat kan IBM PC och dess operativsystem direkt adressera upp till 640 KByte minne.

Andra företag började tillverka kopior av IBM PC. Ericsson satsade i början på en kopia, Step One, utvecklad i Japan. Step One blev ett misslyckande eftersom den inte var riktigt IBM kompatibel och därmed kunde man inte köra alla program som fanns till IBM. Efter detta konstruerade Ericsson själv en kopia som fick namnet Ericsson PC, EPC.

Efter ABC800-serien bestämde DIAB att man skulle satsa på att utveckla större UNIX-datorer. Detta gjorde de uppenbarligen på grund av att DIAB ansåg att UNIX-datorer hade en marknad som var lönsam.

De datorer som Luxor sålde var alla utvecklade av DIAB. Luxors utvecklingsavdelning var helt beroende av DIAB. DIAB:s beslut att satsa på UNIX innebar att Luxor också tvingades följa med in på UNIX-spåret. Detta bekräftade Luxor genom att beställa en dator som senare skulle bli ABC1600.

Förutom ABC1600 utvecklade DIAB också en större UNIX-dator som sedan skulle bli DS90-00. DS90 projektet var inte beställt av Luxor och jag tror till och med att Luxor inte kände till det!

Luxors ABC1600 var i en helt annan prisklass än ABC806 och någon efterföljare till ABC800 planerade man inte för. Avsikten var helt enkelt att tillverka ABC800-serien så länge det gick såvitt jag förstår!

Under tiden fick Ericsson stora problem med att sälja sin PC i USA. I Sverige

sålde den bra, speciellt till gamla kunder som sedan länge köpte sina IBM-terminaler från Ericsson.

Luxor insåg alltså att man inte hade möjlighet att utveckla en efterföljare till ABC800-serien. Varken en vidareutveckling av ABC800 eller en IBM kopia kunde man ta fram. DIAB gav sig ju in på UNIX marknaden och själv kunde inte Luxor utveckla en ny maskin.

Ingen fick reda på att ABC800-serien egentligen var en återvändsgränd om man inte hade råd att följa med upp till UNIX-generationen. ABC-Klubben hade inte heller kraft att påverka utvecklingen. Klubben var som den alltid har varit, en massiv, trög, skara av ABC-användare som håller på ABC:en. Många medlemmar litat fortfarande på sin snart 10 år gamla ABC80.

UNIX-marknaden blev inte vad många hade trott att den skulle bli. Det var också många i USA som missbedömde UNIX systemets genomslagskraft. Det såldes få maskiner för UNIX och det utvecklades få program. Anledningen till detta kan ha varit IBM PC generationens succé. Till detta bidrog också att IBM inte satsade på UNIX, även om man började tillhandahålla UNIX-operativsystemet till sina maskiner.

När ABC1600:a, dvs Luxors UNIX-maskin, var klar beslöt Luxor att också sälja DIAB:s DS90 under namnet ABC9000. UNIX datorer är mycket mera komplicerade datorer än persondatorer och det Motalabaserade dataföretaget hade svårt att ge kunderna tillräckligt stöd. Detta och det faktum att UNIX inte slog igenom gjorde att försäljningen blev dålig. ABC800-serien sålde fortfarande bra och utgjorde ryggraden för Luxor.

Luxor var till salu och slutligen köptes företaget av det Finska Nokia. På köpet fick Nokia ett ganska stort datorföretag, Luxor Datorer AB. Nokia hade också ett dataföretag, men man sålde sina produkter själv och inte via återförsäljare som Luxor.

Nokia har också en PC. Nokia PC är inte helt IBM kompatibel och har aldrig sålts i någon större utsträckning i Sverige. Nokia Information Systems och Luxor Datorer fortsatte sin verksamhet som tidigare. Enda märkbara förändringen var att Luxor lade ner sina videotextterminaler till förmån för Salora, ett företag inom Nokia koncernen.

IBM kopior tillverkade i Taiwan blev allt billigare samtidigt som ABC produkterna i stort sett låg kvar på samma prisnivå. Enbart inflationen sänkte priserna lite. Vissa tillverkare kom också med billiga hårddiskar till ABC. Dessa företag kan hålla ett lågt pris eftersom de inte betalar licens till DIAB.

Luxor tappade marknadsandelar, men sålde trots detta en hel del ABC806 och

ABC802:or eftersom marknaden som helhet ökade i Sverige. Luxor misslyckades på UNIX marknaden. Ingen efterföljare fanns till ABC800-serien. Detta innebar att Luxor Datorer på sikt riskerade att försvinna från marknaden för nyförsäljning av smådatorer.

Nu beslöt Nokia att gå in. Man gjorde detta vid en tidpunkt när Luxor fortfarande fanns kvar på marknaden främst tack vara ABC806 och ABC802. Man slog som bekant ihop Nokias dataavdelning i Sverige och bildade Nokia-Luxor Information System.

I samband med detta kom några olyckliga uttalande i pressen som gjorde att de kunder som hade valt att fortsätta att satsa på ABC800-serien i stället för IBM fick uppfattningen att ABC800-serien skulle läggas ner.

Nokia hade också förhoppningar om att Luxors återförsäljare skulle sälja Nokia PC. Detta skedde inte i någon större utsträckning utan många återförsäljare valde andra märken, t ex Tranfor PC och Olivetti PC. Nokia PC upplevdes inte som konkurrenskraftig eftersom den inte är helt IBM kompatibel.

Nokia lade ner den utvecklingsavdelning som Luxor hade i Motala och minskade personalstrykan i Motala. Motala blev nu ett försäljningskontor inom Nokia-Luxor. UNIX-serien fanns kvar, men samtidigt som utvecklingsavdelningen i Motala lades ner upphörde praktiskt taget samarbetet med DIAB vad gäller utveckling av nya produkter. Senare sålde man också ut de aktier som Luxor hade i DIAB till Teli.

För IBM blev konkurrensen besvärande från Taiwan. Det sista jag har hört är att IBM har planer att försöka konkurrera ut företagen som gör IBM kopior genom att IBM sänker priserna. Om inte IBM skulle lyckas kommer man att dra sig ur denna förlustbringande marknad. Uppgifter i tidningen Datornytt nr 8/86 pekar på att IBM redan har lagt ner tillverkningen av PC G och XT och därmed koncentrerat sig på IBM AT och IBM RT PC!

Man kan notera att IBM är ett företag som tänker strategiskt vilket för PC marknaden innebär att IBM ogärna vill vidareutveckla PC-serien så att den slår ut IBM:s maskiner som ligger närmast över PC:en i storleksordning.

Nokia avsåg att i fortsättningen utveckla sina produkter i Finland. Nokia-Luxor blev ett rent försäljningsföretag. Framförallt avsåg man att satsa på IBM PC kompatibla maskiner. Nokia tog också fram en ny och bättre sådan maskin som Nokia-Luxor i Sverige kommer att kalla ABC1200.

Genom ABC1200 kommer Nokia därmed att till Luxors kunder erbjuda en ersättare till ABC800-serien. Den är inte ABC-kompatibel utan IBM-kompatibel. Tack vare DIAB kan man köra en BASIC på den som är ABC-kompatibel. Man kan också köra denna BASIC II/PC på alla andra IBM PC kompatibla maskiner. 800:ans basprogram kommer att erbjudas till 1200:an och redan nu finns Administration II till ABC1200.

Hur det går med UNIX-serien är lite tveksamt. Samarbetet med DIAB som utvecklar dessa maskiner har i praktiken upp-

hört och den utvecklingsavdelning som Luxor hade själv är nedlagd. Återförsäljare som har skaffat sig kompetens för att sälja UNIX-maskiner försöker få Nokia att ta fram en ny UNIX-maskin som skulle vara kompatibel med de tidigare DIAB maskinerna.

Var det felaktigt att lägga ner utvecklingsavdelningen i Motala och slå ihop Nokia med Luxor? Nej, jag tycker att det enda som var felaktigt var de missvisande uttalande som kom fram vid sammanslagningen. Nokia hade inget val.

Huvuddelen av denna artikel skrevs innan Luxors bokslut för 1985 blev känt. Nu när det är känt att Luxor Datorer gick med en kraftig förlust 1985 framstår motivet till de åtgärder som Nokia vidtog i februari 1986 som klart betingade av ekonomiska realiteter!

Misstag har begåtts, det håller jag med om. Jag tycker att misstagen ligger lite längre bakåt i tiden! Genom att inte utveckla en efterföljare till ABC800-serien och i stället satsa på större och dyrare UNIX-datorer lade dåvarande Luxor Datorer grunden för dagens situation!

Hade man i stället klarat att göra en bättre bedömning av den framtida marknaden hade man i stället valt att tidigare satsa på IBM PC kompatibla maskiner. Visst är konkurrensen stor, men på UNIX-sidan är marknaden liten och svår för ett litet Dataföretag som har sitt huvudkontor utanför Stockholmsregionen.

Den enligt min mening bästa lösningen, om man ville bevara en svensk datorindustri, vore i stället ett samarbete med ett annat svenskt företag. Nu är jag rädd för att ABC1200, Nokia-Luxors nya finska dator, kommer för sent. Många återförsäljare som finns kvar har redan känt sig tvingade att börja sälja andra PC-maskiner.

Naturligtvis kommer ABC80 och ABC800-serien som datorer att användas i många år framöver. Så länge maskinerna fungerar och så länge det finns användbar programvara kommer de att finnas kvar. Försäljningen av nya ABC802/806 kommer troligen att avta och till slut upphöra. Idag sker större delen av försäljningen av ABC802/806 till redan befintliga system med LUX eller CAT-NET.

Det är inget fel på ABC800-maskinerna, men de har hamnat i ett för högt prisläge samtidigt som de börjar bli omoderna. För Nokia-Luxor är nyförsäljningen av maskiner viktig och gammal produktserie kan inte överleva hur länge som helst.

ABC-Klubben är dock inte lika beroende av nyförsäljningen som Luxor eftersom det ännu finns många användare av ABC80/800-serien som ännu inte har kommit i kontakt med klubben.

Hade ABC-Klubben och dess medlemmar kunnat påverka utvecklingen? Nej, knappast tror jag. Fast visst är det synd att en förening med så många medlemmar inte kan påverka utvecklingen aktivt!

PS

Några detaljer finns i en artikel som jag skrev till ABC-Bladet nr 1, 1984. Den finns på sid 12.

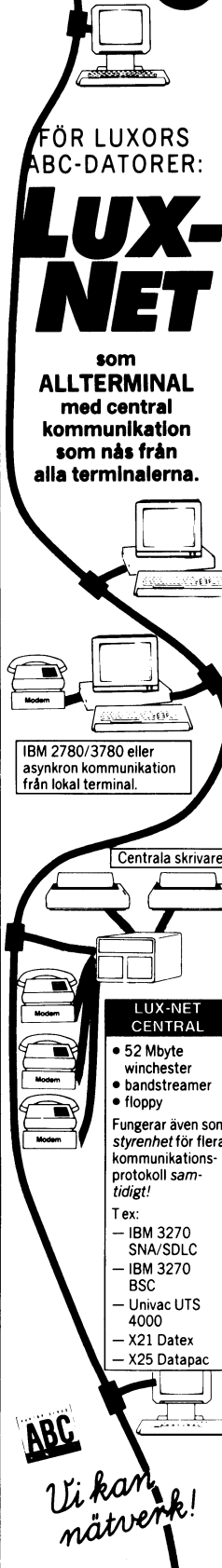
Bo Kullmar



FÖR LUXORS
ABC-DATORER:

LUX-NET

som
ALLTERMINAL
med central
kommunikation
som nås från
alla terminalerna.



IBM 2780/3780 eller
asynkron kommunikation
från lokal terminal.

Centrala skrivare

**LUX-NET
CENTRAL**

- 52 Mbyte winchester
- bandstreamer
- floppy

Fungerar även som styrenhet för flera kommunikationsprotokoll samtidigt!

Tex:

- IBM 3270 SNA/SDLC
- IBM 3270 BSC
- Univac UTS 4000
- X21 Datex
- X25 Datapac



*Vi kan
nätverk!*

T-D-X
T-D-X DATORER AB

Box 227
191 23 Sollentuna
Sollentunavägen 225
08-92 03 30

ABC CENTER
Stockholm
Kungsgatan 79
08-50 68 75

ABC CENTER
Gävle
Engelbrektsg 2
026-10 35 55



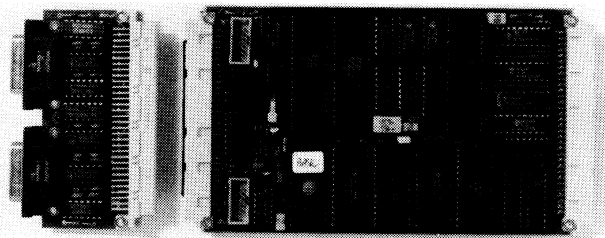
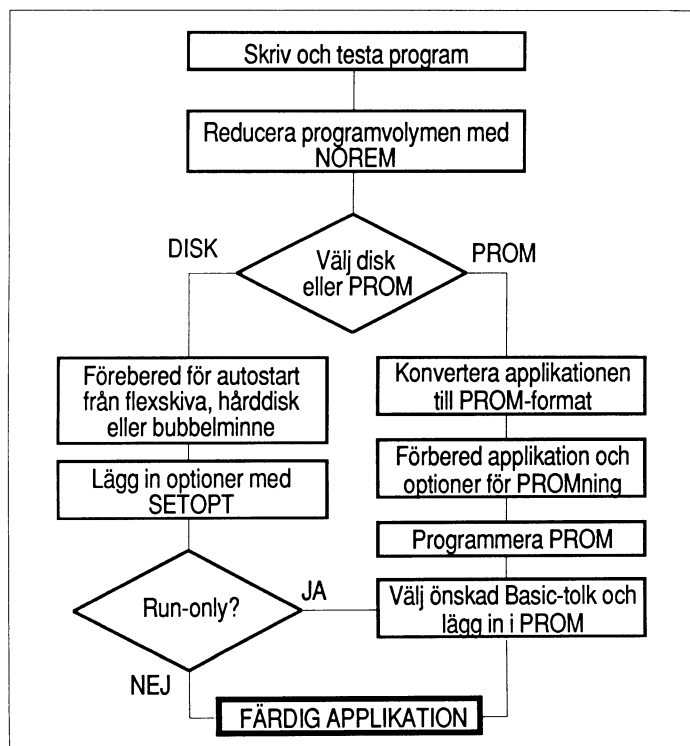
LÄGG I NÄSTA

VAD ÄR SBC-BASIC?

- ❑ En fullständig och avancerad Basic som är kompatibel med den välkända Basic II i ABC-familjen. Utöver möjligheterna i Basic II har SBC-Basic kompletterats på ett antal, för styr- och mätapplikationer, viktiga punkter, t ex när det gäller bit- och avbrotts hantering.
- ❑ SBC-Basic kan t ex direkt utföra bitmanipulation på heltalsvariabler och har instruktioner för att nollställa, ettställa och testa bitar.
- ❑ Du kan t ex använda ON INTR...GOSUB och låta en avbrottsignal på I/O-bussen leda till exekvering av subrutiner i Basic.
- ❑ Tidstyrda processer startar du med ON TIMER...GOSUB.
- ❑ Och för att kunna hantera både en styruppgift och en operatörsterminal kan enskilda inkommande tecken fås att leda till exekvering av en subrutin med ON KEY...GOSUB.
- ❑ Till sist, SBC-Basic arbetar med dubbel hastighet jämfört med Basic II i ABC-familjen.
- ❑ SBC-Basic –språket för kvalificerade styr- och mätjobb.

UFD-DOS → SBC-DOS

SBC-DOS är utvecklat från och helt kompatibelt med UFD-DOS, det diskoperativsystem som bland annat används i ABC800-serien. Behärskar du alltså UFD-DOS så lär du dig snart att utnyttja nyheterna i SBC-DOS, till exempel möjligheten att direkt jobba med bubbelminnen.



1006 – DEN KOMPLETTA ENKORTSDATORN

SBC-Basic och DataBoard-seriens enkorts dator 1006 är gjorda för varandra.

Några av de mest framträdande egenskaperna hos 1006 är den höga klockfrekvensen (6 MHz), 64 kbyte minne direkt på kortet samt datorns förmåga att med SBC-DOS hantera ett externminne på 256 kbyte för datalagring. 1006 har två TTL-anpassade seriekanaler som kan köras asynkront oberoende av varandra. Med adapterkortet 5140 konverterar du enkelt dessa kanaler till två V24/RS232.

1006 har plats för ett 1024 bit NVRAM som du kan utnyttja som parameterminne. NVRAM omfattar 64 heltalsvariabler och har förstås fullt programstöd från SBC-Basic.

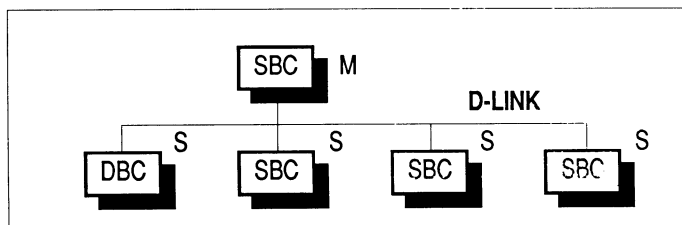
Andra godsaker i 1006:an är åtta avbrottsnivåer över DataBoard-bussen och möjligheten till batteriuppbäckning som access-skyddar RAM-minnena vid spänningsbortfall. Batteriuppbäckningen åstadkoms med DataBoard-kortet 5059 (Power Fail). Ytterligare en fördel som fås tillsammans med 5059 och CMOS-RAM är att variabler som deklarerats som COMMON inte påverkas av spänningsbortfall.

KOMMUNIKATION! MED BLAND ANNAT D-LINK

Allt oftare krävs någon form av kommunikation mellan olika stationer i ett större system. V24-kommunikation görs med lätthet via de två interrupt-styrda asynkrona kanalerna. Överföringsparametrar i applikationsprogrammet sätts direkt i SBC-Basic.

Vill du prova på något som är både avancerat och ekonomiskt överkomligt föreslår vi att du tittar närmare på DIAB's D-Link. Ett prisbilligt nätverk med en master och upp till 15 slavar, helt klart för användning tillsammans med 1006 och SBC-Basic.

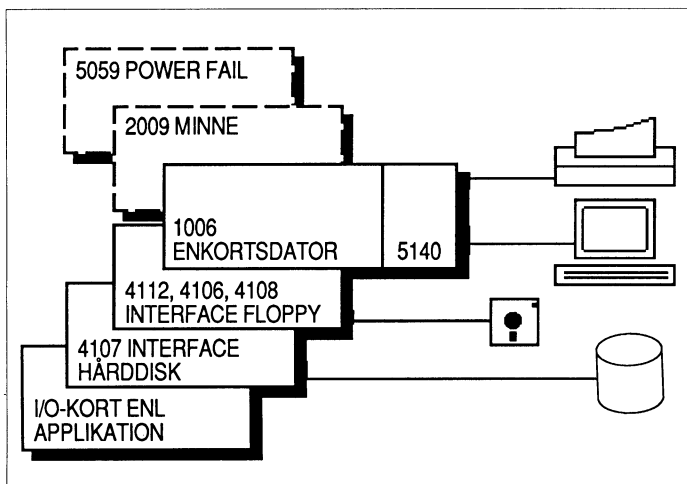
SBC optionspaket 1 innehåller alla programrutiner som behövs för att kommunicera över D-Link.



VÄXEL!

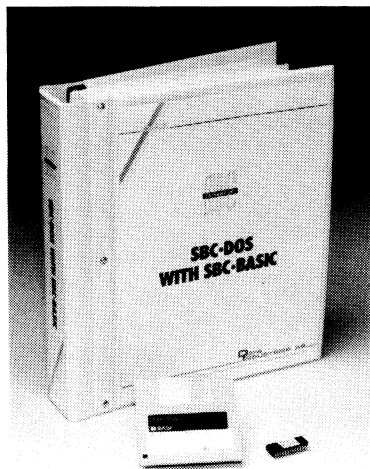
DET FÄRDIGA SYSTEMET

- ❑ Med SBC laddar du dina program direkt från disk, precis som i en ABC.
- ❑ Om du vill kan du lägga ditt program i PROM på enkortsdatorn.
- ❑ Eller du kan lägga flera program i externt PROM och använda kommandot CHAIN för att binda samman dem. Detta ger dig möjlighet att köra program på upp till 256 kbyte. Utan massminne!

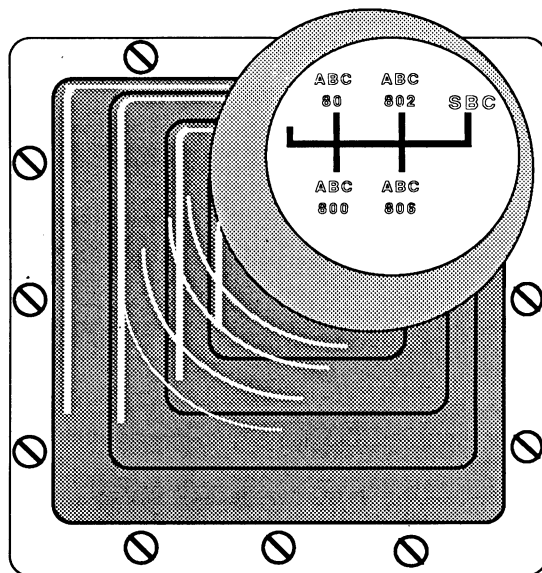


SBC ÄR FAKTISKT BARA BÖRJAN...

- ❑ Med SBC tar du steget in i DataBoard-systemet, en hel serie kort för bland annat styr- och mätapplikationer. Här finns allt du behöver av motorstyrning, digitala och analoga I/O-kort och mycket mer.
- ❑ Vill du växa direkt i SBC så har du också optionspaket 1 med allt som behövs för att hantera D-Link, högupplösande grafik (HR), instrumentsystem med IEC buss-struktur samt ISAM databashantering.
- ❑ Naturligtvis kan vi också erbjuda dig ett komplett SBC-utvecklingspaket för assembler programmering.
- ❑ SBC-DOS och SBC-Basic är i likhet med hela



DataBoard-programmet utvecklat i Sverige av DataIndustrier DIAB AB. Detta innebär att du alltid har nära till hjälp om du skulle köra fast på något som inte den detaljerade manualen kan förklara. Eller om du bara vill fråga om någonting. Ring ELFA – du får svar direkt. ELFA's avdelning Dataprodukter har personal med specialutbildning på SBC/1006.



PRÖVA SBC FÖR NÄSTAN HALVA PRISET

Fördelarna och lätthanterligheten med SBC i kombination med 1006 upptäcker du lättast själv när du har allt framför dig på bordet.

Därför ger vi dig här och nu chansen att köpa

- ❑ en enkortsdator 1006 med minne
- ❑ ett adapterkort 5140
- ❑ ett grundpaket SBC-DOS med SBC-Basic.

För allt detta betalar du just nu **4.495:- exkl moms, dvs 5.550:- inkl moms**. Det ordinarie priset ligger nästan 3.500:- högre.

Paketets artikelnummer hos ELFA är 25-694-16.

För att du skall kunna använda detta paket förutsätter vi att du redan har Luxors expansionsrack och floppy eller en DataDisc med massminne och kortrack. Som terminal använder du med fördel din ABC80X.

Erbjudandet gäller endast en gång per medlem (du måste uppge ditt medlemsnummer) och fram till den 1 december 1986. Passa på!

KÖP SBC DIREKT FRÅN ELFA

Du köper ditt paket direkt hos ELFA. ELFA Radio och Television har arbetat med DataBoard sedan mitten av 70-talet och har fullständig support på systemet. Därför har DIAB valt att låta ELFA ta hand om marknadsföringen av DataBoard i Sverige. Sedan drygt

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

ett år köper du alltså dina DataBoard-komponenter hos ELFA. Med samma snabba leveranser och klara besked som när du köper andra komponenter.

Ring direkt till Arne Kungberg, 08-735 37 58, eller Lennart Bergeros, 08-735 37 59, och prata SBC.

DATAINDUSTRIER DIAB AB

Box 2029, 183 02 Täby.

Editera med vinst

En nvbörjarövning i stränghanteringsrutiner

Hur fungerar egentligen ED-rutinen i våra ABC-maskiner? Skulle man inte kunna använda den för att kontrollera inmatningen redan från början? T ex så att små bokstäver blir stora, eller att avbrott sker ifall raden blir för lång?

Programmet INPUT är en begynnelse till svar på dessa frågor.

Det ger också exempel på användning av LEFT(), RIGHT(), LEN(), INSTR(); SPACE(), TAB(), liksom ASC() och CHR\$(). Det kan vara bra för den ovane att ha bruksanvisningen med instruktionsrepertoaren bredvid sig.

SJÄLVA KÄRNAN

Huvudpunkten i programmet är subrutinen 500-580.

Först töms strängen I\$, eftersom den skall användas till att bygga upp den nya sträng man matar in.

På rad 510 tar datorn emot ett tecken från tangentbordet med GET W\$. Å blir ascii-värdet för detta tecken. På samma rad spar man nu I\$ i J\$ - nyttan av det framgår om en stund.

I de följande raderna finns en rad villkor som baserar sig på vad man skrev för tecken i W\$. Alla skrivbara tecken har ascii-värden över 31 (32 är mellanslaget <SPACE>, 33 utropstecknet osv. - se asciitabellen i bruksanvisningen).

Skriver man alltså ett vanligt skrivbart tecken på sitt tangentbord, ekas det ut på skärmen och adderas till strängen I\$.

Så här långt kunde rad 470 lika gärna sett ut så här:

```
570 IF Å>31 THEN ;W$ : I$=I$+W$
```

Men om en stund kommer vi att behandla editeringsrutinen och då kommer vi att behöva CHR\$(A).

Delrutinen avslutas med att man återgår till rad 510 och väntar på nästa inmatning.

Så långt är allting ganska enkelt. Man trycker tangent efter tangent och lagrar tecken efter tecken i I\$ och får samtidigt se I\$ växa fram på skärmen.

När man, som naturligt är, avslutar sin inmatning med RETURN, fastnar man i stället på rad 560. RETURN innehåller två ascii-värden, dels 13 för att flytta markören till radens början, dels 10 för att gå till nästa rad. ASC(W\$) lagrar bara ascii-värdet för det första tecknet i W\$. Har vi tryckt RETURN blir alltså Å=13.

Då lagras I\$ i P\$ och vi återgår till den plats där vi från början skickades ner i skriv/editeringsrutinen.

HUVUDSAKEN SOM BISAK

I vårt program bör det ha varit på rad 100, som väl inte behöver förklaras. Där börjar det formella huvudprogrammet, som dock i vårt exempel är en bisak som bara behövs för att demonstrera 500-rutinen.

I rad 110 bekräftas igen att P\$ är vad vi skrivit ihop innan vi tryckte RETURN.

Rad 120 skall ge oss chansen att antingen göra om det hela eller avsluta körningen - J för JA och N för NEJ. Dessutom finns alternativet utropstecken som jag förklarar strax.

Svaret på frågan "Mera (J/N/I)" fångas upp av GETsatsen, men sedan kommer en rad konstheter som fordrar utförligare förklaring.

VERKAR ENKELT - MEN VÄNTA TILLS JAG FÖRKLARAT...

Jag fick för mig att jag ville sudda ut frågesatsen mellan körningarna för att spara plats på skärmen och få resultatet mera överskådligt. Då går det inte med INPUT, eftersom INPUT alltid resulterar i radbyte. (Det FINNS, som alltid, metoder...men jag ville hålla mig till vanlig Basic.)

GET byter inte rad, så om vi har satt semikolon efter frågesatsen är vi kvar på samma rad.

;CHR\$(13) flyttar tillbaka markören till början av raden. När man härnäst skriver någonting, kommer det på samma rad och skriver över det som står där förut, och det räcker i just det här programmet.

SUDDA, SUDDA, SUDDA

Vill man vara säker på att sudda ut allt som står på raden förut behöver man ett tillägg:

```
;CHR$(13) TAB(39) CHR$(13);
```

Först flyttas markören till början av raden. Sedan "släpas" den längs raden till position 39. Därvid suddas alla skrivna tecken på vägen ut och ersätts av blanka. Slutligen återgår markören på nytt till radbörjan. (Glöm inte ; i slutet, annars blir det radbyte också!)

(Inom parentes sagt kan man lika gärna skriva SPACE\$(39) i stället för TAB(39). Det är nog mera konventionellt, men jag ville visa den andra metoden till glädje för alla som gillar genvägar. Lustigt nog har dessa två uttryck så gott som identiskt utseende i halvkompilerad form, vilken den som har Superbasic lätt kan konstatera.)

I det här programmet behövs inte dessa extraturer, eftersom det i alla fall kommer att skrivas en längre text på samma rad och utplåna vår fråga. Men experimentera gärna med att göra frågan längre: "Har du lust att försöka igen (J/N/I)" så får du se.

JO, TYVÄRR...

i ett fall räcker det inte: När man avslutar körningen (med N eller RETURN) kommer frågan att stå kvar, eftersom inget annat skrivs över.

Så försök med

```
150 ;'SLUT':END
```

Då ser man genast också att den gamla raden står kvar tills den blir helt överskriven.

SÅ VAR DET INSTR...

I rad 120 trycker man sin tangent och programmet går vidare till 130. INSTR är förkortning av "instring" och innebär att man letar efter strängen W\$ i den sträng som anges före, här 'Jj!'. Ettan, först i parentes, talar om fr o m vilket tecken man skall börja leta. Alltihop "INSTR(...)" får ett talvärde som anger i vilken teckenposition man hittar W\$. Om W\$ inte finns med i den angivna söksträngen så blir värdet noll.

För att slippa nollan (den skulle ställa till trassel på nästa rad) ökas INSTR-värdet med 1 och summan sparas i X.

ON X GOTO...

Rad 140: ON X GOTO ... betyder att om X är 1, 2, 3 eller 4 skall programmet hoppa till resp rad 150, 100, 100 och 490.

Observera att man har 100 två gånger eftersom både J och j skall ge samma resultat. Och observera vidare att programmet måste skrivas så att det inte kan finnas några andra alternativ. INSTR(...) får bara bli 0,1,2 eller 3 och X bara 1,2,3 eller 4.

ON X fungerar ej för X=0, det är därför som INSTR() ökades med 1 i rad 130.

"HUVUDPROGRAMMET" IGEN

Nu är vi färdiga för att se resultatet av vår ram-rutin 100-150.

Rad 100 uppmanar oss att skriva något. Det vi skriver komponeras in i P\$ av subrutinen 500-580 och bekräftas på nytt på skärmen i rad 110.

Sedan får vi frågan om vi vill fortsätta (rad 120). Svarar vi J eller j sker hopp tillbaka till rad 100 och alltsammans börjar om.

Svarar vi med utropstecken sker hopp till editeringsrutinen i 490, som vi kommer till strax.

Alla övriga svar ger INSTR()=0 och X=1, dvs hopp till 150 END. Puh!

ÄNTLIGEN EDIT!

Om vi vill stöka om litet i den sträng vi skrivit, svarar vi alltså utropstecken på rad 120. Man kunde valt vilket tecken som helst. Faktum är från början var det meningen att subrutinen 500- skulle användas också för att ta fram svaret på 120. Då gällde det att ta ett tecken som normalt aldrig förekommer först på en rad.

(Utropstecknet används på samma sätt för editering i t ex ABC-klubbens msg-system och många liknande.)

Det ledde dock till en rad komplikationer i programmet och till slut blev det i stället en GET-rutin på rad 120. Men utropstecknet fick stå kvar.

Väljer man ! hamnar man på rad 490. Där kommer en ledtext, sedan skrivs P\$ ut - den rad som skall editeras - och så sker inhopet i subrutinen.

SUBROUTINEN IGEN - HÖGERPIL

Där är det gamla som vanligt: Skriver vi vanliga tecken, radas de upp i I\$. Men nu har vi intresse av raderna 530-540.

Ascii 9 är detsamma som högerpil längst ner till höger på våra vanligaste tangentbord. Då vill man godkänna nästa tecken i strängen P\$ och skriva den på skärmen.

För att korta av raden har ett antal THEN utelämnats, vilket man kan göra i ABC80 BASIC (och BASIC II). Om Å=9 (högerpil) då går man vidare på raden precis som om det stod IF Å=9 THEN...

LEN(P\$) ger antalet tecken i P\$.

IF LEN(P\$) är falskt om det inte finns något i P\$. För alla andra värden markeras påståendet som SANT och man går vidare på raden.

Om P\$ är tomt så händer ingenting när vi trycker högerpilen. Om det finns någon-ting i P\$ vill vi ha ut första tecknet på skärmen.

Vi byter ut Å mot ascii-värdet för nästa tecken i P\$. Så gör vi en ny sträng P\$ av det som finns fr o m andra tecknet i gamla P\$.

Efter denna övning går programmet vidare och fastnar nu på 570, där nästa tecken, CHR\$(Å), läggs till I\$ som vanligt.

VÄNSTERPIL

Hade vi i stället tryckt vänsterpilen, ascii 8, skulle vi fastnat redan på rad 530 där det händer ganska mycket. Här vill vi ju ta bort det senast skrivna tecknet från skärmen (och från I\$).

En sak i taget.

IF LEN(J\$) kontrollerar om man har några tecken på skärmen. Vid varje varv lagras I\$ i J\$ (510). J\$ har alltså de tecken som hittills matats fram med högerpilen. Om ingenting har matats fram är LEN(J\$)=0 och villkoret ger resultatet FALSKT och ingenting mer händer på den raden.

Om villkoret däremot var uppfyllt sker CHR\$(8,32,8); Som bekant är 8= vänsterpil och 32= mellanslag.

Först sker markörflyttning ett steg åt vänster. Sedan skrivs ett mellanslag, som utplånar det sist skrivna tecknet. Sedan flyttas markören på nytt åt vänster. Allt-sammans ger det önskade resultatet: senast skrivna tecken raderas och markören backar. (Den som inte hänger med på förklaringen kan experimentera med att ta bort någon av de tre talen 8,32,8 oh se vad som händer.)

Nu har det suddats på skärmen, men tecknet måste också bort från strängarna. J\$ minskas med tecknet längst till höger genom att man gör en ny sträng J\$ som är ett tecken kortare än den gamla. Slut-ligen läggs den nya, avkortade strängen också över i I\$.

Puh igen! Nu kunde man hoppa direkt till nästa varv på 510, men eftersom inga andra villkor i raden blir uppfyllda, spelar det ingen roll om man låter programmet löpa vidare.

Därmed är programmet i nuvarande skick genomgången.

Några ytterligare tips för den som vill gå vidare. I den långa raden villkor kunde man tillägga ytterligare några.

Prova med:

521 IF Å=7 ;CHR\$(7);

551 IF Å=12 ;CHR\$(12);

För att kunna pröva dessa måste man kunna mata in ascii-värdena 7 och 12. Det sker med CTRL-G och CTRL-L.

Vill man ha andra styrmöjligheter kan man pröva med andra ascii-värden. CTRL-A är 1 och sedan fortsätter man genom alfa-betet.

Eller försök

571 IF LEN(I\$)=20 ;chr\$(7);

Den sista raden kontrollerar längden på I\$. Om längden hunnit bli 20 kommer ett varningspip - man kan tänka sig också andra åtgärder, t ex radbrytning.

LITET PEDAGOGIK

En liten pedagogisk avslutningssnutt. Man lägger märke till att instruktionerna CHR\$(0), LEFT\$(0), RIGHT\$(0) precis som I\$ innehåller ett soltecken (eller dollartecken i vissa print-rar).

Däremot har INSTR(), och ASC() inget soltecken.

Det finns en metod i galenskapen: alla instruktioner som skall resultera i en tecken-sträng har sol. De övriga skall resultera i ett talvärde och saknar därför "sträng"-tecken.

Därför är det fullt logiskt med SPACE\$(0), medan TAB()...

Elementary, my dear Watson!

Slutligen: den som vill använda editrutinen i ett program rekommenderar jag att använda heltalsvariabler överallt. Det minskar programutrymmet märkbart och ökar exekverings-hastigheten, kanske inte fullt så märkbart här; men om man bygger ut rutinen med fler villkor och kanske mera jobb (rad-brytning), kommer det nog att märkas.

P.S.

- HALLÅ DÄR, vad var det för VINST du talade om?

- Vaddå, vinst?

- Titta i rubriken!

- Jaså det; det är väl en vinst att veta litet om hur EDIT-funktionen fungerar!

Sven Wickberg

```

10 REM ...SAVE INPUT
15 REM skriven för ABC80 men funkar nog
   på 800
20 REM demonstrerar hur man kan ta emot
   tecken för tecken och bygga upp en s
   träng
25 REM demonsternar EDIT-funktionen
27 REM -----
30 REM I$ = den hittills inmatade delen
   av strängen
40 REM J$ blir = I$ (510)
50 REM P$ = den ursprungliga strängen
60 REM -----
100 ; 'Skriv någonting' : ; ; ; : GOSUB
   500
110 ; ; ; 'Du skrev: 'P$
120 ; ; ; 'Mera (J/N/!)' : GET W$ : ; C
   HR$(13);
130 X=INSTR(1,'Jj! ',W$)+1
140 ON X GOTO 150,100,100,490
150 END
160 REM -----
490 ; 'Editera med piltangenterna' : ; P
   $ : GOSUB 500 : GOTO 110
500 REM skriv/edit-rutin
501 I$=''
510 GET W$ : Å=ASC(W$) : J$=I$
530 IF Å=8 IF LEN(J$) ; CHR$(8,32,8) ; :
   J$=LEFT$(J$,LEN(J$)-1) : I$=J$
540 IF Å=9 IF LEN(P$) Å=ASC(P$) : P$=RIG
   HT$(P$,2)
560 IF Å=13 ; : P$=I$ : RETURN
570 IF Å>31 ; CHR$(Å) ; : I$=I$+CHR$(Å)
580 GOTO 510

```

IMFAB

Innovation &
Marknadsföring AB
Box 13047
580 13 Linköping
Tel 013-12 91 00

Mer för ABC

IMFABs försäljningsavdelning marknadsför programvaror åt enskilda programutvecklare. Dessa programvaror vidareutvecklas kontinuerligt efter kundernas krav på ABC, MS-DOS och UNIX.

Comp - SeOm: Med Comp - SeOm slipper Du det besvärliga räknearbetet när Du ska göra ekonomiska analyser på Ditt företag, allt enligt SAFs pärm "Se Om Ditt Företag".

Comp - Regina: Ett lättarbetat registerprogram som hjälper Dig med kontorets vanligaste rutiner, t ex. kundförteckning, lagerlistor, cirkulärbrev, etiketter och mycket mer. Projektledarens Verktygslåda ett effektivt hjälpmedel i det tidsödande projektledararbetet.

PLV: Hyresredovisning för fastighetsägare och bolag.

HRED: UNIX-aplikationer växer idag inte på träd! Med BASREDA kan Du enkelt göra dem själv.

BASREDA: Bryggan mellan ABC och PC.

IMFAB är ett konsultbolag med tjänster inom marknadsföring, försäljning, personalrekrytering och reklam.

14 - 18 oktober finns vi i monter B2605 på DataInfo - 86 i Göteborg

Vad har nu Boole med nummer att göra?

Min artikel om personnummer i föregående Bladet har givit en del intressanta kontakter med läsekretsen.

Leopold Lundström <2694> skriver bl a:

"Enl pastorsexpeditionen får 100-åringar + i personnumret. Födelsenumren (F-tal=F-frekvens påstår pedanten) kom redan 1947 efter lagändring 1946. Kontrollsiffran dök upp 1967 eller 1968. Det var troligen också då, begreppet ändrades från folkbokföringsnummer till personnummer."

Han påpekar också ett par fel i programmet och föreslår några alternativa sätt att lösa vissa uppgifter. Hans programversion införes här för referensernas skull. Den intresserade kan själv jämföra programmen i detalj (föregående i Bladet nr 2 1986 sid 15).

Här vill jag dock kommentera det intressanta och användbara sätt på vilket Leopold brukar s k logiska variabler.

BOOLE'SKA VARIABLER

Den som uppfann metoden att räkna med logiska variabler hette Boole, och efter honom brukar man också tala om Boole'ska variabler (Boolean på engelska).

Den Boole'ska algebran innehåller en rad s k sanningstabeller och har en del andra tricks för sig som man inte behöver veta så mycket om. Här räcker det att veta att en logisk variabel har till uppgift att hålla reda på om ett visst påstående stämmer eller ej.

I ABC80 (och 800) betecknas FALSKT med talet noll och SANT med talet -1.

Denna fråga behandlades litet ur nybörjarperspektiv i Bladet 1983:4 sid 12, men framställningen här skall vara en fristående fortsättning.

JA OCH NEJ

När man skriver en Basic-sats

IF <villkor> THEN

förväntar man sig att datorn skall utföra det som står till höger om THEN om och endast om villkoret är uppfyllt. Det förefaller fungera som en JA/NEJ-fråga.

IF <villkor 1> AND <villkor 2> THEN ...

fungerar på samma sätt. Endast om BÅDE villkor 1 och villkor 2 är uppfyllda utföres det som står till höger om THEN.

I stället för AND kan man använda OR. Då gäller i stället att om villkor 1 ELLER villkor 2 eller båda är uppfyllda etc.

Skriver man i stället XOR (betyder exclusive or) skall antingen villkor 1 eller villkor 2, men INTE BÅDA vara uppfyllda.

Slutligen har vi

IF NOT <villkor> THEN ...

varvid helt logiskt villkoret INTE skall vara uppfyllt etc.

Så långt klarar man sig med bara vanlig intuitiv uppfattning om hur vårt språk rent allmänt fungerar. Men när man får se satser av typen:

X - (Y AND (X>9))

eller

IF NOT (I% AND 1%) THEN ...

kan man ju bli litet fundersam. Den saken skall vi försöka reda ut här.

SANT - FALSKT

Inuti datorn betecknas FALSKT med talet noll, dvs en byte bestående av 8 nollor. SANT betecknas som -1, som i ABC80 och i många andra datorer betecknas med ettor på alla 8 platserna.

För varje IF-sats håller datorn reda på om villkoret var sant eller falskt med noll eller -1 någonstans i minnet.

Kommandot NOT ändrar sant till falskt och tvärtom.

Pröva följande:

```
10 Q%=0%
20 ; Q%
30 GET W$
40 Q%= NOT Q%
50 GOTO 20
```

Rad 40 förvandlar Q till -1, andra gången tillbaka till noll osv.

Datorn själv betecknar alltså FALSKT som -1, men vid utvärdering av sant/falskt gäller att noll räknas som FALSKT och att alla andra värden räknas som SANT.

AND/OR/XOR

När dessa instruktioner används, jämför datorn uttrycken före och efter och det sker bit för bit.

Titta t ex på rad 230:

```
<uttryck>*((I% AND 1%)+1%)
```

Det man vill åstadkomma är att alla I med udda ordningstal skall multipliceras med 2, medan de med jämna ordningstal skall multipliceras med 1. I programmet i förra numret skedde en kontroll av om det blev rest vid division med 2, något som fordrar litet programmeringsmöda i ABC80-basic.

Här börjar Leopold med (I AND 1) och då gör datorn så här:

Anta att I=7 - den binära beteckningen är 111B (B står för binär, så att man inte skall förväxla med ett vanligt decimaltal.)

```
I:  0 0 0 0 0 1 1 1
1:  0 0 0 0 0 0 0 1
-----
AND: 0 0 0 0 0 0 0 1
```

Datorn jämför talen bitvis, dvs här varje kolumn för sig, och ger resultaten med s k Boole'sk algebra.

AND fordrar SANT (dvs icke noll) i båda raderna. Talet ett har bara en ett-satt bit, den längst till höger. Alltså kommer resultatet av operationen att bli en etta för alla udda tal. Dessa har ju också en etta i högerbiten. Alla andra ettor "maskas bort" av nollorna i ett-bytens alla andra positioner.

Slutsats: I AND 1 blir en etta (=SANT) om och endast om I är ett udda tal, annars blir det en nolla (=FALSKT).

I raden 230 utnyttjas det faktum att det blir en etta resp nolla. Till detta värde läggs ytterligare en etta, som synes.

För jämna tal blir resultatet ETT, vilket betyder att N2% inte förändrar sitt värde av denna operation.

För udda tal blir resultatet TVÅ, vilket fördubblar N2%.

Därmed har vi på ett enkelt (nåja!) och i varje fall fiffigt sätt uppnått vårt mål: vartannat tal multipliceras med 2, vartannat med ett.

LITET MERA TUNGVRICKANDE

är kanske de två alternativ som redovisas i 231 och 231.

För udda tal blev den inre parentesen en etta. Vad händer om man gör NOT på plus ett? Prova med att sätta Q%=1% i ovanstående exempel. Just det! NOT ökar med ett och byter tecken (i varje fall är det som vad sker i ABC80). Det är alltså på det sättet ABC80 förvandlar noll till -1, vilket medför att udda I% ger -2, medan jämna ger +1. Minustecknet framför hela uttrycket ger oss den önskade tvåan för multiplikation.

I 232 blir vi av med det icke önskade minustecknet med ABS() som alltså tar fram det positiva värdet av efterföljande uttryck.

Det här sättet att utnyttja NOT är nog en aning lurigt och fordrar att den dator man använder förvandlar falsk-nollan till sant-minusettan just på ovanstående sätt. Jag är inte säker på att det går likadant i alla andra datorer.

Med någon av dessa metoder blir vi i alla fall av med den gamla programraden 220.

våra person-

DEN PROBLEMATISKA RADEN 240

Här har Leopold påpekat en bugg. I en ursprunglig version av PNR-programmet i förra numret gjordes multiplikationen före rad 240, som är till för att få fram siffersumman om resultatet blir tvåsiffrigt.

Nu sker multiplikationen först i rad 250 ($N2 * F$), och det är bäddat för felaktigheter. Det är $*F$ borde ha hängts på i raden innan, så att $N2$ är resultatet av multiplikation med F .

Leopold löser hela problemet elegant med en ny Booleanare:

```
S%=S%+N2%+9%*(N2%>9%)
```

Börja bakifrån: Om $N2$ är större än 9 (dvs tvåsiffrigt) blir resultatet av operationen inom parentes SANT dvs -1. I så fall kommer talet nio att dras bort från $N2\%$. Då får vi den ensiffriga tvåsumman av $N2\%$ som i detta program alltid är högst 18.

Om $N2\%$ inte är större än nio blir ($N2 > 9$) falskt, dvs noll. Då blir hela sista termen noll och påverkar inte resultatet.

Synnerligen elegant!

För den som tänker använda den här rutinen kan det vara klokt att överta Leopolds version, eftersom han rättat till ytterligare en bug på rad 320. (Det kunde bli fel om kontrollsiffran blir noll.) Han har därtill rationaliserat bort variabeln $N4$ och numererat om felraderna.

EN ALTERNATIV METOD

En generell rutin som kan användas även för annat än personnummer visas i KONTROLLSIFFRAN. Den har oslagbart (?) kort programkod tack vare en rad Boole-knep.

I rad 100 tas det aktuella kontonumret emot. Här skall inte kontrollsiffran matas in, inte heller bindestreck.

På 110 sätts utgångsvärdet SANT på Q . (Det fungerar även om man inte använder heltal $Q\%$, men den interna notationen blir vidlyftigare, det tar mera plats och längre tid - dock knappast märkbart i detta programexempel.)

Sedan tar man fram siffrorna en och en bakifrån:

```
LEN(N$) anger längden av strängen N$.
```

```
MID$(etc) tar fram det i:te tecknet, ettan anger att bara ett tecken hämtas.
```

$VAL(\text{tecken})$ förvandlar (tecken) till siffravärde. För datorn är det nämligen stor skillnad om t ex 5 tas emot som ett TECKEN eller som en SIFFRAN. Datorn kan bara räkna med siffror, och här har hela kontonumret tagits in som teckensträngen $N\$$.

Nu är N ett siffravärde som vi kan laborera med.

140 säger att om Q är SANN (dvs -1) skall N multipliceras med 2, i annat fall icke.

I raden efter förändras Q från SANN till FALSK (noll). Detta sker varje gång vi passerar raden. Q fungerar som en strömbrytare som ömsom kopplas av och på. ("Bistabil vippra")

Sedan händer allting på en gång i rad 160.

Vi måste gå tillbaka till rad 40 där en funktion har definierats. Som vanligt börjar vi bakifrån:

($X > 9$) blir -1 om X större än 9, annars noll.

$Y \text{ AND } ()$ blir noll om den sista parentesens är FALSK (dvs noll), annars släpps Y igenom ograverat.

```
Y:  ? ? ? ? ? ? ? ?
```

```
-1:  1 1 1 1 1 1 1 1
```

```
AND: ? ? ? ? ? ? ? ?
```

```
      ? ? ? ? ? ? ? ?
```

```
0:  0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
AND: 0 0 0 0 0 0 0 0
```

Om man anropar funktionen med $FN A(X,Y)$ kommer den att returnera X om X är mindre än 9, annars returneras $X-Y$.

Hänger du med? Bra, då tacklar vi rad 160:

$FNA(N,9)$ utför tricket att dra bort 9 från N om N är tvåsiffrigt.

Det sålunda reviderade, ensiffriga värdet läggs till C , och så sker nytt hopp till FNA . Denna gång dras 10 bort från C om C skulle ha blivit tvåsiffrigt. Det slutliga C kommer att vara entalsvärdet av additionen av alla kontonumrets siffror, där varannan först multiplicerats med två.

Jojo, det är vissa som kan tänka ut det!

Men det är inte slut! I rad 180 sker manövern ytterligare en gång. Vi vill ju dra bort den så framkomna slutsiffran från 10 för att få kontrollsiffran - dock icke om slutsiffran är en nolla. Och det är just vad som sker:

10-C ger en kontrollsifra som i värsta fall är 10 (om $C=0$). $FNA((10-C),10)$ drar bort 10 om kontrollsiffran är 10, dvs förvandlar tian till en nolla!

Sven Wickberg

```
10 REM PNRLEO
20 REM Förbättrad personnummerrutin
30 REM Leopold Lundström
35 REM -----
40 N3%=0 : S%=0
50 : "Ge personnummer"; : INPUTLINE N$
60 N$=LEFT$(N$,LEN(N$)-2)
70 :
110 B%=INSTR(1%,N$,'-')+INSTR(1%,N$,'+')
    : REM även 100-åringar o äldre
115 IF B% IF B%<>7% THEN E%=1% : GOTO 50
    0
120 IF B% THEN N$=LEFT$(N$,6%)+RIGHT$(N$,8%)
130 E%=3% : ONERRORGOTO 500 : Z=VAL(N$)
140 IF LEN(N$)<9% OR LEN(N$)>10% THEN E%=2% : GOTO 500
210 FOR I%=1% TO 9%
230 N2%=VAL(MID$(N$,I%,1%))*((I% AND 1%)+1%)
231 REM eller ...*(-(NOT (I% AND 1%)))
232 REM eller ...*ABS( NOT (I% AND 1%))
250 S%=S%+N2%+9%*(N2%>9%)
290 NEXT I%
310 N3%=S%-S%/10%*10%
320 IF N3%>0% THEN N3%=10%-N3% :REM då b
    ortfaller N4%
330 IF LEN(N$)=9% THEN E%=4% : GOTO 500
340 IF VAL(RIGHT$(N$,10%))<>N3% THEN E%=5% : GOTO 500
350 E%=6
500 REM felmarkeringar
505 IF E%=1% ; 'Bindestreck på fel plats
    '
510 IF E%=2% ; 'Fel antal siffror'
520 IF E%=3% ; 'Pnr ej numeriskt'
530 IF E%=4% ; 'Kontrollsiffran'N3% : ;
    N$+NUM$(N3%)
540 IF E%=5% ; 'Personnumret ej korrekt'
550 IF E%=6% ; 'Personnumret korrekt'
600 GOTO 10
```

```
10 REM *** KONTROLLSIFFRAN *** 851101 LL
20 REM *** beräkning av ***
30 REM -----
40 DEFFNA(X,Y)=X-(Y AND (X>9))
50 REM -----
60 REM om tvåsumma, så Y=9
70 REM om minska med 10, så Y=10
80 REM mata inte in bindestreck
90 REM -----
100 PRINT 'Nummer'; : INPUT N$
110 Q=-1
120 FOR I=LEN(N$) TO 1 STEP -1
130 N=VAL(MID$(N$,I,1))
140 IF Q=N*N*2
150 Q=NOT Q
160 C=FNA(C+FNA(N,9),10)
170 NEXT I
180 : 'Knr = 'N$'-FNA((10-C),10)
190 C=0 : GOTO 100
```

MSG- Utdrag

Möte ABC80

(Text 2123) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Direktfiler med abc80
Det låter inte rimligt. Då måste du ju stänga filen varje gång du vill ha något skrivet.
(Kommentar i text 2127 av <6384>)

(Text 2124) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Direktfiler med abc80
Jag visste inte att det fanns ett speciellt ABC80-DOS. Berätta vad som skiljer gentemot 800-DOSet. (Inte UFD-DOSet, där vet jag att det skiljer ordentligt.)
Vad gäller det andra påståendet så menar jag samma sak som du, fast jag inte uttryckte mig lika klart. Dock, man kan använda QOS tillsett för att för att POKeA till DOS-buffert noll så helt sant är ju inte mitt påstående.
(Kommentar i text 2125 av <1789>)

(Text 2125) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Direktfiler med abc80
Vad som skiljer 800-dosen från 80 dito är väl just att det i 800-dosen finns stöd för directaccess (GET \$1, PUT \$1 och POSIT \$1) i högre utsträckning än 80-dosens för- måga att läsa och skriva sektorer. Jag har ingen detaljkunskap om dosen, men tycker att det rent logiskt bör vara så, även om dessa BASIC-instruktioner troligen ligger i själva BASIC:en.
(Kommentar i text 2126 av <2731>)

(Text 2126) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Direktfiler med abc80
Jo att BASIC:en är olika visste jag också, men när du sa att jag skulle skilja på ABC80 och ABC800-DOS så trodde jag att du kände till någon skillnad.
(Kommentar i text 2128 av <1789>)

(Text 2127) Kent-Åke Söhlberg <6384>
Ärende: Direktfiler med abc80
Du har rätt Arne, man skall inte behöva stänga filen varje gång man vill skriva något.
Felet jag gjorde var att jag öppnade filen fyllde variabeln med noll och skickade det för skrivning.
Vad som hände när jag gjorde detta förstär jag nog inte riktigt.
Men jag skall försöka förklara vad jag tror att det var för vad som hände. (Rätta mig om jag har fel)

När jag skrev in dessa nollor i variabeln lades dom över i en buffertvariabel. Och bufferten skrivs inte ut förens man läser eller skriver in en ny post.
När jag inte ville läsa eller skriva en ny post så hände ingenting, men för att komma förbi detta så kan man stänga filen.
Då skrivs det som finns i bufferten ut innan filen stängs.
(Kommentar i text 2133 av <5575>)
(Kommentar i text 2135 av <5201>)

(Text 2128) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Direktfiler med abc80
Jo, det var just det jag skrev om. GET, PUT och POSIT finns ju också i UFD-DOS så detta kan knappast skilja UFD-DOS och gammalt 800-dos åt eller hur!
(Kommentar i text 2129 av <2731>)

(Text 2129) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Direktfiler med abc80
Att UFD-DOSet skiljer sig från ABC-DOS är vi väl överens om, så det kan vi lämna, men du påstår att ABC-DOSet skiljer sig mellan 80:an och 800:an, och där håller jag inte med.

En sak som pekar in den riktningen är att jag kan köra min FD2-Dra mot en 800:an om jag bara grejar övergången mellan "Diabussen" och "Metric-bussen", vilket är lätt ordnat med ett kort från CAT för ca 500:-. Den skillnaden har inte med DOSet att skaffa.

(Kommentar i text 2130 av <1789>)
(Kommentar i text 2131 av <1789>)

(Text 2130) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Direktfiler med abc80
Jo, vad du tror är en sak. I alla 800-er sätter ett *inter* DOS och om du utnytt-

jar din FD2:a till en 800:a via CAT:s kort så är det alltså 800:ans DOS du använder och inte det ABC80:dito som ev sätter i FD2:an!
Om du kan köra den eller de drivarna på en 800:a har alltså inget med DOSet att göra!
(Kommentar i text 2132 av <2731>)

(Text 2131) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Positrutin i ABC80-DOS?
Kom just ihåg att Kristoffer hade frågat om vad som var nytt i version 20 av UFD-DOS och då skrev Benny att rutinen för POSIT var uppskabbad genom att man inte läste RIB. Tror du inte att det är så att det också finns en rutin för POSIT i gammalt dos för ABC800, men att det saknas en rutin för POSIT i ABC80-DOSet??
(Kommentar i text 2134 av <2731>)

(Text 2136) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Kassetformat
Ett BASIC II program börjar alltid på 143 eller 144. EOF märke finns ej, utan längden är lika med längd på programmet enligt programinformations blocket plus antal variabler * 4. Även det senare framgår av programinformationsblocket. Se också Bit för Bit med ABC800 sid 58.
280 filer är inte egentligen filtyp, bara en ström av bytes så att säga.
I den senare kassetterna står dock storleken på filen i kassettheadern, uttryckt i sektorer. Hur kassettladdningsprogrammen läser detta kan du se i programmen. Detta var det enklast sättet att klara inläsning av binärfiler typ de nämnda 280 filerna.

(Text 2121) Peter Thärning <3707>
Ärende: Radiorientering i 80-tecken:
När jag skrev det här så hade jag nästan 400 olästa inlägg detta möte så jag vet inte om frågan tagits upp tidigare, nämligen en hur radadresserna är organiserade i en 80-tecken tillsats.
Tydligt är iallafall att det skiljer sig mellan Magnus's och Gejo's 80-tecken, ligger de överhuvudtaget på samma adresser, 30720-32767?
30720 till 31744 är ju förresten printer-option enligt minneskarta så de kanse är uppdelade på två ställen? Kanhända 29696-30719 & 31744-32767?

En sak som jag också undrar är hur byte mellan 40 & 80-tecken sker (port 3 & 4?) och är det samma sak på båda ovan nämnda tillsatserna?
+Tacksam för svar/P.T.
(Kommentar i text 2024 av <1631>)

(Text 2089) Hans Kaplan <6710>
Ärende: DOS på kretsen 2532
Har just försökt använda ett gammalt dos "DD 80" epromkretsen 2532, men det vill sig inte. Frågor:
1) Kretsen saknar "chip select", är det riktigt att med och-funktion på lässignalen och cs-signalen gå till ben 20 (OE/Vpp)?
2) Är "DD80" rätt dos till tex abc 830 med styrkort 55-10900?
3) Var hittar jag isåfall en listning av dos-programmet (för kontroll)?
(Kommentar i text 2096 av <2615>)

(Text 2098) Kent-Åke Söhlberg <6384>
Ärende: Omkopplarboken
Efter kraschen är det kanske inte så många som hänger med i det här inlägget, men här kommer det i alla fall.
För att slippa skicka med långsamma 300 baud till skrivaren som man tydligen är tvungen till med TG's låda, frågar jag om man kan göra så här?

Om man tar en 8-polig tvålagesbrytare och sätter den i en låda med en ingång från v24:an och två utgångar, en till printern och en till modemet.

Jag menar m a o att man med brytaren i ena läget skulle ha vanlig kontakt med modem, och i andra läget vanlig kontakt med skrivaren.

Hur man sen kopplar kablarna får någon annan svara på.
Kan man då använda TERM100 och gå ur terminalmode ändra på brytaren och sen trycka på Y3, och hoppas på att datorn dumpar texten från skärmen på skrivaren.

Följdfrågor
Skulle detta vara ett jobbigt sätt att dumpa text lokalt? Kan man sätta vilka hastigheter man vill? (Inom skrivarens gränser.)
Man förlorar väl inte brytaren när man går ur med CTRL-E(Ascii-64)?
PS. Hoppas att ni förstär vad jag menar. PS.
Tacksam för svar. M v h Kent-Åke
(Kommentar i text 2099 av <2731>)

(Text 2099) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Omkopplarboken
Jag är inte alls med på påståendet att man måste köra 300/300 för att kunna få ut texten på printer under körning. Det beror väl på hur bra printern är på att

såga ifrån ifall den inte färdig, eller om printern har buffert.
Det är i varje fall min praktiska erfarenhet även om det inte stämmer i teorin!
(Kommentar i text 2101 av <6384>)
(Kommentar i text 2108 av <2615>)

(Text 2108) Benny Löfgren * <2615>
Ärende: Omkopplarboken
Jo, med den kopplingen är man tvingad att köra 300 baud (eller snarare med den hastighet man kör modem). Det fungerar så att man 'tappar av' signalen från modem innan den når datorn, så att den går BÅDE till datorn och skrivaren samtidigt. Alltså en ren rådump av inkommande text.

(Text 2110) Kent-Åke Söhlberg <6384>
Ärende: Direktfiler med abc80
Jag har provat programmet DIREKT2.BAS i boken avancerad programmering. Det har fungerat bra med prepareringen, och med att skriva in poster i blocken.
Men när jag försöker att radera en post med att skriva in så många nollor eller mellanslag som den aktuella postlängden så finns posten kvar där ändå.
Jag vill alltså ställa blocket ledigt för en ny post.
Om nån skulle undra så har jag öppnat filen och initierat variabelnarna, men det blir fel ändå.
Är det nån som vet vad jag gör för fel, eller kan det vara fel på programmet.
Tacksam för svar. M v h Kent-Åke
(Kommentar i text 2111 av <5201>)

(Text 2111) David Andersson <5201>
Ärende: Direktfiler med abc80
Vad menar du med att posten finns kvar? Posten ska finnas kvar fast den ska innehålla bara nollor eller space.
Finns postens gamla innehåll kvar?
(Kommentar i text 2112 av <6384>)

(Text 2112) Kent-Åke Söhlberg <6384>
Ärende: Direktfiler med abc80
Ja posten gamla innehåll finns kvar. Och det är riktigt det du säger att posten ska finnas kvar, men att den ska innehålla bara space.
Men hur jag så försöker så får jag inte den innehåll i posten. Det går förstär att preparera om filen men då försvinner alla andra posters innehåll också.
(Kommentar i text 2115 av <913>)
(Kommentar i text 2117 av <5575>)

(Text 2118) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Direktfiler med abc80
Nej, ABC-DOSet behandlar överhuvudtaget inte direktfiler. Skrivning och läsning får man sköta själv genom att anropa fasta adresser.
(Kommentar i text 2120 av <6384>)
(Kommentar i text 2121 av <1789>)

(Text 2119) Kent-Åke Söhlberg <6384>
Ärende: Direktfiler med abc80
Jag har (med hjälp av David A) hittat felet.
Nu fungerar det i alla fall.
Ett försök till förklaring kan se ut så här. Det man laddar variabeln med läggs över i en buffertvariabel. Och för att det som finns i buffertvariabeln skall skrivas ut på filen måste man stänga filen.
Om nu jag förstär att hela rätt, men som sagt det funkar.
M v h Kent-Åke
(Kommentar i text 2123 av <2731>)

(Text 2120) Kent-Åke Söhlberg <6384>
Ärende: Direktfiler med abc80
Det är en subrutin i DIREKT2.BAS som skriver ut det som finns i en buffertvariabel när man stänger filen.

(Text 2121) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Direktfiler med abc80
Du skrev ABC-DOS, vilket kan missuppfattas. Du menar ABC80-DOS! Fast är det inte bara så att det inte finns instruktioner för direktfiler i ABC80-BASIC:en, det är ju ändå DOSet som man anropar när man skriver och läser sektorer i en direktaccess-fil.
(Kommentar i text 2124 av <2731>)

(Text 2132) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Direktfiler med abc80
Det är möjligt att så är fallet, men jag väntar fortfarande på belägg för ditt påstående att det finns ett speciellt ABC80-DOS.
(Kommentar i text 2225 av <2615>)

(Text 2134) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Positrutin i ABC80-DOS?
Jag VET inte Bosse! Och tydligen inte du heller!
När du kom med påståendet om ett speciellt ABC80-DOS blev jag både nyfiken och förvånad, dels för att jag aldrig hört talas

om det, dels för att jag personligen tycker det vore enklare att låta Basic:tolken ta hand om de få kommandon som det rör sig om.
Men låt oss sluta gissa och låt någon med kunskaper i frågan berätta hur det ligger till.
(Kommentar i text 2137 av <6019>)

(Text 2135) David Andersson <5201>
Ärende: Direktfiler med abc80
Det är basic-subrutinerna för direktaccess som har en buffert. Subrutinerna finns i boken 'avancerad programmering på ABC80'. När man begär skrivning av en post så skriver subrutinerna inte ut den på disk förens man läser/skriver en annan post eller stänger filen. (Subrutinerna anropar i sin tur doset för direktaccess, och doset skriver ut posten direkt)

(Text 2138) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Skillnaden mellan ABC80 & ABC800-DOS
Jag tror jag har kommit på en skillnad. BASICINLSYS i 800-DOSet är ju kombination av 80:DOSet AUTSTART.SYS och BASICERR.SYS. AUTSTART borde förresten heta AUTOCMD istället tycker jag. Man är inte läst vid att låta autostart på ett program utan kan i stället exekvera en godtycklig Basic:ats t ex: PRINT 'Sälj Skåne till lägstbjudande'. (Jag laddade föresten i 830-DOSet i min ABC80 och skrev LOAD XXX. Det ville sig inte alls.)
(Kommentar i text 2139 av <837>)

(Text 2139) Karl Lindström <837>
Ärende: Skillnaden mellan ABC80 & ABC800-DOS
Det finns stora skillnader mellan ABC80-dos och ABC800-dos.
1. RA-rutinerna.
2. Autostart-rutinerna.
3. Felhanteringsrutinerna.
4. Initieringsrutinerna.
5. I REM PRINT (de duktiga pojarna fattar)
6. Entryadresser för inbopp vid assembler.
7. M m / TCP
(Kommentar i text 2140 av <2731>)
(Kommentar i text 2141 av <5357>)
(Kommentar i text 2145 av <560>)

(Text 2141) Per-Eric Sten <6366>
Ärende: TKN80
Jag tänkte köpa TKN80 för en tid sedan men jag kom på att jag inte hade någon monitor (kör på vanlig TV).
Så jag undrar, måste jag köpa en monitor samtidigt när jag köper TKN80, eller går det bra att köra på vanlig TV.
(Kommentar i text 2142 av <1121>)
(Kommentar i text 2148 av <4001>)

(Text 2142) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: TKN80
När TKN-80 monterades i den "gamla" ABC80, dvs den som levererades med bildskärm, måste en liten modifiering göras i den (Skärmen=TV) Om man använder en monitor av något slag brukar det gå utmärkt, skulle tro att samma modifiering behöver göras om Du använder en TV, men varför inte prova först. Blir det bra så O.K, annars modifiera.
(Kommentar i text 2143 av <2733>)

(Text 2143) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: TKN80
På en vanlig TV behöver nog ingen modifiering göras. Det blir alltid lite suddigare på en TV än på en monitor men det får man leva med om man inte vill lägga ner en slant på en bra monitor.
(Kommentar i text 2144 av <1121>)

(Text 2144) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: TKN80
Gamla ABC80'an krävde modifiering av sin TV (skärm) för att det skulle bli bra hyfs på tecknen. Det var ju en gammal bärbar TV som Luxor tagit kanske modernare TV-apparater håller bättre, har aldrig tänkt på att prova. En hyfsad monitor för ändamålet kan inhandlas för ca 1000 :-
(Kommentar i text 2147 av <6019>)

(Text 2145) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Skillnaden mellan ABC80 & ABC800-DOS
Vad är "RA-rutiner"?
8. Enhetstabellens konstruktion
9. Basic-interface (Via enhetstabellen + UNSAVE, KILL...)
(Kommentar i text 2146 av <2731>)

(Text 2147) Kent Berggren * <6019>
Ärende: TKN80
Ta inte en vanlig TV som manitor det avråder jag bestämt ifrån om ni skall använda TKN80. Du kommer att förstöra ögonen och få massa irretationer Kanske

inte just nu men om ett par år. Personligen tycker jag att de monitorer som man köper för runt 1000:- är dåliga. Tänk på att du sitter mycket närmare din monitor än du gör när du tittar på vanlig TV.
(Kommentar i text 2149 av <1121>)

(Text 2148) Anders Johnson <4001>
Ärende: TKN80
Duger en TV?
Frågan har varit på tapeten tidigare. Se inlägg 1568 + kommentarer. Jag provade i det sammanhanget flera olika nya TV-apparater (hade tagit med ABC80 till en välvillig TV-handlare.) Jag hittade då ingen apparat, som gav tillräcklig upplösning för TKN-80.
Mitt främsta hopp hade stått till en 600-kronors S/V 12-tummare. Men intel Jag gav vid det tillfället upp hoppet och köpte monitor. Däremot är jag rätt övertygad om att åtminstone vissa svartvita apparater borde gå att modifiera. Men, som sagt, utan modifierationer går det nog inte bra.
(Kommentar i text 2152 av <6366>)
(Kommentar i text 2155 av <913>)

(Text 2150) Göran Sundqvist <1255>
Ärende: Metric SIO-kort
med PROM "T40" och "T80" tänkte jag använda för att köra ABC80 som terminal. Enligt bruksanvisningen kan man sätta hastigheten max 4800 Baud, någon som vet hur man skall skrämman upp den till 9600 Baud?
(Kommentar i text 2154 av <1121>)

(Text 2153) Bengt Österholm <2077>
Ärende: Direktfiler på ABC80
Det diskuteras tidigare direktfiler på ABC80.

Nu skummade jag bara raskt igenom allt oläst då det var en hel del då jag varit borta på semester, men jag tyckte det verkade oklart på en del punkter.
I basic så används variabeln Q0\$ som buffert vid access. Q0\$ är 253 tecken lång. (tecken 3-255 på sektorn som läses/skrives). Man öppnar filen som vanligt med OPEN och ett filnummer. Vid access så gör man CALL (28666,filnummer) + CALL(28668,blocknummer) om det är läsning. Då får man resultatet i Q0\$.
Vid skrivning så lägger man in det som skall skrivas i Q0\$ och gör CALL (28666, filnummer) + CALL(28670,blocknummer).
Först när man är helt klar med filen behöver man göra CLOSE på vanligt vis. Hoppas att någon har blivit klokare.
(Kommentar i text 2156 av <2731>)

(Text 2154) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: Metric SIO-kort
Har för mig att det står något i bruxen om att man kan programmera om SIO'n till högre hastighet, men kommer inte ihåg säkert
(Kommentar i text 2160 av <6019>)

(Text 2156) Arne Hartelius * <2731>
Ärende: Direktfiler på ABC80
Men är det inte så att man inte behöver göra CLOSE på en direktfil annat än vid initieringen? Jag menar, om man skriver på en sekvensiell fil så förstör man både den och skivan genom att ta ut skivan från drivan innan CLOSE, men det borde väl inte inträffa vid direktskrivning?
Ingen ny information behöver ju skrivas varken i headern eller bitkartan.
(Kommentar i text 2158 av <837>)

(Text 2157) Karl Lindström <837>
Ärende: Skillnaden mellan ABC80 & ABC800-DOS
Det är ett mycket simpelt kopieringsskydd. Om första raden är 'I REM PRINT', dock inte texten 'PRINT' utan internkoden för PRINT (det listas som 'PRINT') så skall programmet vara krypterat på ett speciellt sätt. En dekrypteringsfunktion sätter igång vid inläsning om raden nu är denna. Om man då gör LOAD PROGAM och sedan SAVE PROGRAM på någon annan skiva så fungerar ingenting eftersom SAVE inte krypterar det igen. När du sen försöker ladda in den nya filen med LOAD så dekrypteras s det ej längre krypterade programmet och resultatet blir <"/>

KILL friställda utrymmet. När man sedan gör nästa skrivning så skriver man över RIB:en, och då är det rätt kört. Nästa gång man vill åt RIB:en, t ex för att man flyttat sig i filen så kommer man att läsa skräp. Skulle det inte gå så långt så har man ändå allokaterat en massa dött utrymme som man inte kan friställa, det finns ju ingen fil som pekar på datat längre!

(Text 2240) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: BASCI I -- II

ABC80 basen är släpore än ABC800 basen vilket bl a kan beror på att flyttat i ABC80 lagras i 5 byte medan 800:an klarar det på 4 byte. Jag har gjort några benchmark-tester en gång och kommit fram till att BASCI II är något snabbare än BASCI I i allmänhet.

Att inläsning av BAS-fil går snabbare i BASCI I än II har inget med BASIC:ens hastighet att göra. Det är bara så att internkodformatet i BASCI II är mera komplicerat och det tar därför längre tid att "kompilera".

Sen är det en helt annan sak att man kan skriva strukturerad kod i BASCI II med lokala variabler i funktioner vilket ju i hög grad underlättar skrivning av komplicerade program. Jämför MSG med gamla Permoba s. Permobas programmet var skrivit i spagettikodad ABC80 BASIC och var följaktligen full av buggar.

(Kommentar i text 2246 av <5258>)

(Text 2253) David Andersson <5201>

Ärende: BASCI I -- II, snabbhet
Jag såg ett benchmarkresultat nästan. Skillnaden i hastighet var ganska försumbar. (Det känns som om det är sekundärminnes-hanteringen som avgör om datorn upplevs som bra eller dålig)

(Text 2262) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: 64 K RAM
Däremot så säljer den **Danska** ABC-Klubben en komplett instruktion och komponent-sæt för ombyggnad av ABC80 till 64 K RAM för 250 DKk.

(Kommentar i text 2263 av <1631>)

(Text 2263) Gunnar Forssell <1631>

Ärende: 64 K RAM
Mikrodatorns ombyggnad (nummer 9 och 10 -83 tror jag det var...) är inte så dum. Den fodrar ganska lite ombyggnad, och en relativt liten kunskap om elektronik. Man nyttjar befintliga kretsar i hög grad. Rekommenderas!

Med 64K kan man leka med NMI't, och Då kan man ha kul...

(Kommentar i text 2264 av <4688>)

(Text 2272) Gunnar Forssell <1631>

Ärende: 64 K RAM
Vad kostar 8 64K-kannor plus några simpla TTL? Jo, byggbeskrivningen ska man läsa MYCKET noga INNAN man börjar bygga. Det är programmen i Mikrodatorn som är buggiga, INTE bygget. Killen som gjorde den är nämligen duktig på hårdvara, men mjukvara är INTE hans starka sida... (Han går f.ö. Elektro, där ser man vad man kan bli där...)

(Text 2314) Bengt Österholm <2077>

Ärende: Fel i biblioteket.
Vad kan det vara för fel när jag försöker ladda ett program från en diskett och får ERR 48 (fel i biblioteket) och när jag försöker igen så går det bra?

Det blir alltid så när jag försöker första gången på just denna skiva. Det är en FD2:a som jag använder. Ni vet den där skolådan.

(Kommentar i text 2315 av <6019>)

(Kommentar i text 2317 av <2731>)

(Text 2315) Kent Berggren * <6019>

Ärende: Fel i biblioteket.
Troligen behöver din driver göras rent och trimmas.

(Kommentar i text 2316 av <216>)

(Text 2316) Stefan Berg <216>

Ärende: Fel i biblioteket.
Försök byta till en fräsch diskett tills du har hunnit få service på drivarna. Antagligen en kombination av diskettslitage och felaktig drivinställning. Kolla oxo om felet uppkommer oftare på en drive än en annan.

(Text 2317) Arne Hartelius * <2731>

Ärende: Fel i biblioteket vid första laddning. Jag tror att det kan vara bitkartan, dvs sektor 6, som är trasig. Använd programmet SDIO och stega fram från sek 0 - 23 genom att hålla CTRL-S nedtryckt. Om någon sektor tar tid på sig att bli presenterad, och resultatet ändå blir att man får se föregående sektor, då är det troligen en skadad sektor.

Om den skadade sektorn är bitkartan, kan det ge indikationen - fel i biblioteket - den

erfarenheten har jag själv. Detta trots att bitkartan inte 'behövs' vid inladdning av ett program.

Varför det går andra gången, men inte första, ställer jag mig också frågande inför. Kan det beror på att den vid första försöket stöter på den dåliga sektorn när den ska orientera sig fysiskt på skivan, medan den befinner sig över 'friska' spår andra gången?

(Kommentar i text 2318 av <837>)

(Kommentar i text 2322 av <2077>)

(Text 2318) Karl Lindström <837>

Ärende: Fel i biblioteket vid första laddning. Bitkartan behövs visst vid inladdning, näja, förvisso endast vid själva filöppningen men ändå. Den (datorn alltså) kollar i bitkartan vilka bibliotekssektorer som det finns några filnamn i. På så sätt så slipper den gå igenom alla åtta sektorer (om inte skivan innehåller väldigt många filer förstås) och så tjänar den lite tid på det oxå.

(Kommentar i text 2319 av <2731>)

(Text 2319) Arne Hartelius * <2731>

Ärende: Fel i biblioteket vid första laddning. Enligt Magnus Lundberg så går ABC-DOS igenom alla bibliotekssektorer, medan hans eget DOS inte gör det.

Den skivan som jag laddade in TERM100 inför inför denna körning har fel på bitkartan, dvs den går inte att nå, ändå lyckades jag ladda in programmet vid andra försöket, allt så samma effekt som Bengt nämnde.

(Text 2321) Jörgen Hansen <5844>

Ärende: Fast underlinercursor
Hur får man fast underlinercursor?

(Text 2322) Bengt Österholm <2077>

Ärende: Fel i biblioteket vid första laddning. Du har så rätt så. sektor 6 är trasig. Jag har inte upptäckt det tidigare då det är många år sedan som jag sparade en ny fil på den disketten.

Att kolla om det blir lika ofta på den andra driven som Stefan föreslog är omöjligt då den har lagt av för länge sedan. Jag tackar så mycket hjälpen.

(Kommentar i text 2323 av <2731>)

(Text 2323) Arne Hartelius * <2731>

Ärende: Om trasiga sektorer
Det enda sätt jag känner till att 'laga' en trasig sektor är att formatera om hela skivan (efter det att man räddat det som räddas kan). Sen kollar man den nyformaterade skivan med ett diskcheckprogram. Blir det fel vid trots att den är nyformaterad, bör man slänga skivan direkt. Men även om den verkar hel bör man göra en anteckning om vilken skiva det gällde så att man är uppmärksam på om samma fel uppträder igen efter en tid. Jag har gjort den erfarenheten med en skiva som jag använder väldigt ofta, att felet har återkommit efter en tid, trots att nyformateringen gått bra.

När man formaterar en skiva så tar DOS:et bort dåliga spår genom att markera dessa upptagna i båda bitkartorna. Detta fungerar tyvärr INTE på de ytterst viktiga biblioteks-spår. Dessa markeras ju som upptagna vid biblioteksinitieringen så DOS:et kommer ogenerat att använda ett sådant 'borttaget' spår med katastrofala följdverkningar.

Börjar någon av bibliotekssektorerna visa upp trötthetssymptom finns det alltså all anledning att vara försiktig.

(Kommentar i text 2325 av <1384>)

(Text 2325) Sven Wickberg <1384>

Ärende: Om trasiga sektorer
Om sektor 0,6 är "trasig" kan man ibland rädda skivan på följande sätt. Man skriver på sektorn med bara ettor (dvs 255 i varje byte). Därmed markerar man att hela skivan är upptagen, och man kan sedan lugnt kopiera av fil efter fil till en annan skiva.

Tyvärr har jag glömt detaljerna i hur man gör det här (trots att jag skrivit en artikel i Bladet för MYCKET länge sedan - artikeln hette "Direkt på skivan" och angav CALL-adressen för manövern jämte de argument som skulle skivas med. Jg tror det är DOSBUF0 som man fyller med 255:or (POKE startadr,255, 255,...(255 stycken).

Z=CALL(xx,sektor nr,tall+spår nr,tal2) flyttar sedan DOSBUF0:ns innehåll till sektor,spår. Någotning ditåt - jag borde kanske tagit reda på det ordentligt innan jag började skriva (trodde jag kom ihåg), men det finns säkert andra som snabbt och träffsäkert ger parameterna (och tillrättaviser mig).

Detta förutsätter alltså att sektorn inte är helsabatt utan bara tappat stinet av någon tillfälligt anledning så att man inte kan läsa den utan att först ha skrivit om hela sektorn.

Det är över huvud taget ett svårt problem att skivor åldras och rätt vad det är visar upp sådana här symptom. Har man tur inträffar det i en mindre viktig fil, har

man otur drabbas biblioteks-spårerna och då är det mycket jobbigt att rädda skivan. Det bästa är att ha backupar av viktiga grejor (önskar jag vore så klok att jag följde det rådet alltid!)

(Kommentar i text 2326 av <2731>)

(Text 2326) Arne Hartelius * <2731>

Ärende: Om trasiga sektorer
Jo, men jag menade onåbara sektorer när jag skrev trasiga, och dessa kan inte räddas eftersom man överhuvudtaget inte kan skriva eller läsa på dem.

(Text 1911) Hans Johansson <1678>

Ärende: DOS-kort

MORS!

Jag undrar hur man bär sig åt för att hänga på fler drive'ar på ett och samma DOS-kort? Som jag har förstått det hela så är de flesta DOS-kort konstruerade för 7-8 drive'ar. Har ett löst FD2 DOS-kort som jag tänkte göra något roligt med, och undrar just hur många drive'ar man kan hänga på och hur.

MVH...Hasse...

P.S. Svara gärna i brev. D.S.

(Kommentar i text 1913 av <2731>)

(Kommentar i text 1915 av <2733>)

(Text 1915) Gunnar Faith-Ell * <2733>

Ärende: DOS-kort

Du behöver kontrollkortet oxo (om det inte sitter på samma kort). Flertalet kontrollkort klarar 3 eller 4 drivar och det är bara att haka på en drive till på den kabel som går mellan drivarna. Driven måste vara av samma typ som de som redan är anslutna.

Varje drive har en liten bygel någonstans som talar om hur den ska adresseras och denna bygel måste ändras på den nya driven. Det är inte säkert att DOS:et är förberätt för ytterligare en drive så det kan hända att den måste definieras upp, det kan antingen ske varje gång man startar systemet eller genom att bränna om DOS-prommet.

(Text 1926) Anders Franzen <5258>

Ärende: NEXT

I BASIC kan man skriva in denna rad:

10 NEXT

Det är alltså en NEXT-sats utan variabel. Vad tusan använder man det till? Eller är det bara en bugg i tolken som gör att man kan skriva på detta vis?

(Kommentar i text 1927 av <837>)

(Text 1927) Karl Lindström <837>

Ärende: NEXT

Japp, det är en bugg! På checksumma 11273 kan man även skriva 10 DIM A\$ går utmärkt att exekvera (inget händer) men vid list....

\$\$\$%&#/7 V \$%)\$(&#/)(\$ /

ungefär!

(Kommentar i text 1942 av <6019>)

(Text 1932) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: 640 KB DOS

Pirat är något som inte kommer från den normala leverantören. Alltså i detta sammanhang någon annan än DIAB/Luxor eller Scandia Metric om det gäller ABC80. Vad gäller DIAB UFD-DOS:et till ABC80 så kan man är det inget priatros, men det är bara så att det inte är släppt. Pirat är inget nedslättande utan snarare en beteckning. Vad gäller diskar till ABC så kan man kalla de som inte betalar licenser till DIAB för pirater. De som då inte är pirater idag är väl bara Tranfor och Luxor såvitt jag kan förstå.

(Kommentar i text 1937 av <5631>)

(Kommentar i text 1982 av <560>)

(Text 1970) L-G Göransson * <495>

Ärende: Bandspelare ABC80 och ABC80x
Jag har hittat en firma som leverera en bandspelare från PHILIPS som de har modifierat så att den fungerar för ABC pris c.a. 800 skr. Företaget kan också leverera en nådel till ABC80 som är bättre än LUXORS egen lösa nådel.

Om någon är intresserad av bandspelaren eller nådeln så skriv ett brev till mig. M.v.h. L-G

(Kommentar i text 1971 av <5575>)

(Text 1971) Kjell Enblom <5575>

Ärende: Bandspelare ABC80 och ABC80x
Om man har ork att vänta så kommer jag att skriva en artikel i bladet eller snarare en byggbeskrivning över ett kort som gör att det går att ansluta sin gamla bandspelare till sin ABC. Kostnaden för det kortet kommer att ligga betydligt under de 800 som bandspelaren skulle kosta (dvs om man redan har en bandspelare eller ett kassettdäck).

(Text 1977) Lars Larsson <6064>

Ärende: Interrupt

Hej.

Jag skulle vilja veta hur man använder interrupt via busskontakten på ABC80. Normalt används ju vektoriserade interrupt, men då denna funktion ej kan användas i detta fall. Sker det hopp till någon speciell adress där man kan lägga någon lämplig rutin?

Tack på förhand.

(Kommentar i text 1978 av <5357>)

(Text 1978) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Interrupt

Varför skulle inte vektoriserade interrupt funkar på bussen?

(Jag vet inte mycket om bussen...) Går inte det, får man väl använda en annan interruptmode, vilket ställs med assemblerinstruktionen IM. IM 1 hoppar t ex vid interrupt alltid till adress 56. IM 2 är det vanliga.

(Kommentar i text 1979 av <560>)

(Text 1979) Bert Holgersson <560>

Ärende: Interrupt

Därför att de signaler som säger "hit med vektorn" inte finns ut ifrån maskinen. (M1 + IORQ samtidigt). Iofs skulle man kanske kunna köra med vektorn "tom buss" (255). Jag har dock icke provat detta.

Mvh BER

(Kommentar i text 1996 av <6064>)

(Text 2015) David Andersson <5201>

Ärende: Kassettformat

Det enklaste (och säkraste) är att inte försätta nänting om filformat. Felet "läsning efter sista blocket" eller vad det heter bör fångas upp av onerrorgoto. Då vet man att man nått filsut. (Hoppas bara onerrorgoto fungerar med den errorkoden) Betänk att ett nytt program som behöver lagra data på fil kan hitta på ett eget format för innehållet i filen.

(Text 2016) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: Kassettformat

Ett BASIC II program börjar alltid på 143 eller 144. EOF-märke finns ej, utan längden är lika med längd på programmet enligt programinformationsblocket plus antal variabler * 4. Även det senare framgår av programinformationsblocket. Se också Bit för Bit med ABC80 sid 58.

Z80 filer är inte egentligen filtyp, bara en ström av bytes så att säga.

I den senare kassetterna står dock storleken på filen i kassettheadern, uttryckt i sektorer. Hur kassettladdningsprogrammen läser detta kan du se i programmen. Detta vara det enklaste sättet att klara inlägsning av binär-filer typ de nämnda Z80 filerna.

(Text 2024) Gunnar Forssell <1631>

Ärende: Radorientering i 80-tecken:

Magnus: Bildminnet ligger nere på 20000 någonstans... (I 80 tkn)

Ge-Jo: Bildminnet ligger på 30740-32767

(80 tkn)

I 40 tkn är de totalt lika. Ge-Jo's sats fiffjar med printeroptions så att den delar på dessa area (bankswitching), vilket gör att OWOCO's SuperSmartaid får krupp vad gäller printern.

Skilnaderna ligger i följande: Ge-Jo satsade att lösa problemet med hårdvara och lite mjukvara. Magnus satsade på att så lite som möjligt förändra skärmen, därav 80 tkn's bildadressplacering...

(Kommentar i text 2025 av <2731>)

(Kommentar i text 2026 av <5201>)

(Text 2026) David Andersson <5201>

Ärende: Radorientering i 80-tecken:

Myabs TKN80 har bildminnet på adress 5800H..5FFFH (22528..24575). Höga halvan av det minnet är dubbelavkodad på de vanliga bildminnesadresserna (7C00H..32767). Om det bara gäller mjukvara så ska man inte bry sig om dessa adresser, då används radadressstabellen på adress 884 i tolken.

(Text 2044) Arne Hartelius * <2731>

Ärende: Cursorposition efter ; CHR\$(12)

En medlem frågade mig varför markören befinner sig på rad 1 och inte rad 0 när skärmen är tömd. Jag svarar här ifall någon annan skulle vara intresserad.

Anledningen är att utskriften av 'strängen' CHR\$(12) behandlas som vilken utskrift som helst, dvs den åtföljs av radramnmatning och vagnretur precis som i fallet ; 'Pelle Pettersson'. Vill man undvika detta så kan man anropa Fromfeed-rutinen direkt. V S B.

10 ; CHR\$(12) : R=PEEK(65011) : K=PEEK(65012) ; R,K 20 GET \$5

30 Z=CALL(630) : R=PEEK(65011) : K=PEEK(65012) ; R,K

Hoppas att adressen är densamma på checksummor < 11273.

(Kommentar i text 2045 av <1789>)

(Text 2050) David Andersson <5201>
Ärende: Ännu en TERM100-batch!
Denna patch gör att vid sändning av en fil så väntar programmet litegrann mellan varje tecken. Patchen används om mottagande system inte hinner med och inte kan hantera XON/XOFF.

POKE 65420,205,152,255,195,58,224,205,152,255,195,147,8
POKE 65432,197,1,TI,SWAP%(TI),11,120,177,32,251,193,201
POKE 57163,140,255 : REM delay för varje tecken
POKE 57510,146,255 : REM delay för varje rad

Variabeln TI bestämmer fördröjningen. Om värdet är större än 10000 missar programmet lätt en del knapptryckningar på tangentbordet, men trycker man långsamt så går det bra. Om man bara vill ha fördröjning mellan rader, men inte mellan varje tecken, så utesluter man den näst sista pokesatsen ovan. Och vill man inte ha extra fördröjning vid radslut tar man bort den sista pokesatsen.

Lycka till, och hoppas det inte blir några ÄverförinGsE!! x

(Kommentar i text 2061 av <1384>)

(Text 2053) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: 64 K RAM
ABC-Klubben i Danmark säljer:
"Komplet instruktion og kompent-sæt for ombygning af ABC80 till 64 K RAM". Det kostar 250 DKK.

De har frågat om vi skall samarbeta och på det har jag svarat ja, fast jag vet inte riktigt hur. Skulle det vara en bra lösning om våra medlemmar fick beställa detta från Danmark. Begriper ni Danska??? (Jag är Skåning och har inga problem med danskan!)

Ett exempel till är att de erbjuder Custom design PROM på beställning för 55 DKK per styck. Vid 2-4 så tar de 45 DKK och vid mer än 4 så tar de 35 DKK. Man behöver bara begära hur man vill ha det så fixar Kim Löfquist det (Han är även medlem i Sverige). Kanske skulle ABC-Stockholm kunna sälja denna tjänst till våra medlemmar? Vi skall väl inte vara sämre än danskarna?

(Kommentar i text 2054 av <913>)

(Kommentar i text 2057 av <2733>)

(Kommentar i text 2059 av <2314>)

(Text 2057) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: 64 K RAM

Folk kan ju komma ner till klubblokalen och bränna sina egna eprommar och då få ner kostnaden ytterligare.
Det där med 64 k-ombyggnad låter intressant, byggbeskrivningen borde översättas och sedan kunde vi sälja den (med ev omkostnader för Berit inräknade i priset). Får vi bara klart från Danmark att vi får sälja den fritt så finns det väl inget hinder.

Vi skulle till och med kunna köpa hela komponentsatserna från Danmark och bara klämma i en svensk beskrivning i varje låda. Alternativt kunde de få en översatt beskrivning att leverera till alla satsar som säljs till Sverige.

Möte ABC800

(Text 3641) Johan Olofsson <5809>
Ärende: UFDOSETS sektor-adressering
Är det föresten någon som har intresserat sig för hur DOSet håller reda på var på disketten en fil är placerad.
I biblioteket - spår 1 - pekats till en FILE-header, och i file-headern finns ett antal uppräkningsnummer som måste vara koder för fysisk adress till ett antal sektorer, och hur många av dessa sektorer som finns just där.

Jag har aldrig fått riktigt klämma på hur man skall shifta och AND-a för att översätta info:n i File-headern.
Filers första logiska sektor brukar för övrigt finnas i sektorn efter

(Kommentar i text 3642 av <1789>)

(Kommentar i text 3655 av <5357>)

(Text 3642) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: UFDOSETS sektor-adressering
I biblioteksspåret står det storleken på filen och pekare till headern (RIB:en). Ev så skall man multiplicera med clusterstorleken, kommer inte ihåg.
(Kommentar i text 3644 av <5809>)

(Text 3644) Johan Olofsson <5809>
Ärende: UFDOSETS sektor-adressering
Vad står bokstäverna R I B för?
(Kommentar i text 3645 av <5862>)

(Text 3645) Lars Michael Jogbäck <5862>
Ärende: UFDOSETS sektor-adressering
Bokstäverna R I B står för Retrieval Information Block RIB Innehåller adresser till de platser där filerna ligger rent fysiskt

(Text 3651) Johan Olofsson <5809>
Ärende: Kontrollerkortets koder
Nu har jag disassemblerat DOSets READ-rutin, och kommit fram till följande:
Med reservation för shift-fel på grund av trötthet.

DOSet ger OUT 2,kanalselekt-kod (kontrollerkortets kod) följt av K0,K1,K2,K3 på port 0,

K0 = 3 för read (läs sektor + buffert t värd)

K1 = drive AND 3
K2 = (Sc AND (CI - 1)) OR ((Sc * 32 / CI) AND 224)
K3 = Sc / (CI * 8)

Sc = Fysiskt sektor-nummer
CI = klusterstorlek (INTE logaritmiska varianten)

Jag skickar gärna över de aktuella raderna ur disassembleringen!
Risken att jag gjort fel är överhängande!

(Text 3655) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: UFDOSETS sektor-adressering
Jo, jag har intresserat mig för diskstrukturerna. Det resulterade bl a i programmet ABC800/DISKHANT/FILSTAT3.BAS som du kan glutta i. (Föregångaren FILSTAT.BAS gjordes av Bo Kullmar.)

I RIB lagras framförallt en mängd segmentpekare för filens olika avsnitt. Ett segment är i det här sammanhanget så stor del av en fil som har lyckats lagras i ett gäng intilliggande sektorer. Dessa pekare ligger fr o m byte 4, och avslutas med två 255-bytes. De lagras med högt byte först. Formeln för en pekare är

Fysisk sektor * Faktor + (Antal cluster - 1)

Vad jag vet är faktorn vid clusterstorlekar under 8 lika med 32/clusterstorlek, annars är den ett. Antal cluster i segmentet lagras på dt här sättet i de outnyttjade bittarna som uppkommer när sektornumret multipliceras upp en bit (vänsterskift) och även de bittar i numret som skulle adressera sektorer inne i ett cluster. Dessa bittar måste nollställas om man vill avläsa sektornumret.

(Text 3658) Mikael Liden <5651>

Ärende: UFDOSETS sektor-adressering
Fixar icke länkade RIB:ar i Olika clustersstorlekar fixar det vill jag minnas, jag har dock inte hittat program ännu.
Berätta mer om länkade RIB:ar.
Det fixade dock inte hur stora filer som helst då jag gjorde så att jag hade en vektor för logiska sektorer som innehöll var de fysiska låg, så man kunde bara läsa en fil åt gången.
Funktionerna var visst:

FNOPEN(dev:ufd/ufd/fil.ext)
FNGET(pos)

med reservation för ändringar.
(Kommentar i text 3661 av <5357>)

(Text 3659) Stefan Frank <5452>

Ärende: ISAM index
Om man har en ISAM-fil med två index, t ex NAMN och NUMMER, och söker en post med index "NAMN" och sedan vill läsa nästa post i filen, fast med index "NUMMER", hur gör man då (utan att läsa samma post igen)??? Det måste väl gå att få datorn att tro att den jobbar med ett annat index än den i själva verket gör?
(Kommentar i text 3660 av <1789>)
(Kommentar i text 3662 av <5357>)

(Text 3660) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: ISAM index
Nej, jag skulle knappast tro att det skulle vara möjligt att inbilla ISAM att en position i ett index automatiskt skulle överföras till ett annat index, utan att läsa om posten. Jag tror tvärt om att det skulle vara dummt att försöka med PEEK och POKE för fördelen med ISAM är just att man slipper sådant strul.

Jämför en "riktig" databashanterare som vi har på job, där är varje index en fysisk fil och då är det helt klart omöjligt. Fast där kan man man å andra sidan skriva FIND KEY OF för att positionera sig utan att läsa posten. (Burroughs DMS II)
(Kommentar i text 3665 av <5651>)

(Text 3661) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: UFDOSETS sektor-adressering
Länkade RIB-ar har redan diskuterats här en del för en tid sedan. Förekommer endast i LUX-NET. När ett RIB blir fullt med segmentpekare, länkas ytterligare RIB:ar in. Byte 230 & 231 är en sektorpekare (L,H) till nästa RIB (-1 = Slut), 232 & 233 pekar till nästa föregående RIB (-1 = Första), och 234 & 235 anger så vitt jag kan klura ut sista LRN i sista segmentet i föregående RIB, minus ett. Byte 236 & 237 i första RIB ange filens totala längd exklusive extra RIB:ar, dvs sista LRN i filen.

Varje RIB ligger som första sektor i sitt eget första segment.

Men varför inte ta dig en titt i ABC800/UTILITY/DISKHANT/FILSTAT3.BAS, det är ett program som pysslar med sådana detaljer!

(Text 3668) Kristoffer Eriksson <5357>

Ärende: Granskning av Bladet 1,1986
Artikeln "Mera räknepel med CBS" på sidan 39:

1. Åtminstone på ABC800 anser funktionen COMPX att "0.1" och "0.10" är lika. Antagligen är det så även på ABC80. Därför tror jag Sven (i beskrivningen) har blandat ihop vanlig strängjämförelse med COMPX, eftersom sådan jämförelse mycket riktigt skulle anse att "0.1" och "0.10" var olika. Så när han skriver att han har "struntat i kontrollen", underskattar han sig själv, eftersom COMPX utför just denna kontroll.

2. På rad 150 i programmet har Sven helt onödigt för oss ABC800-användare skrivit "END" mitt på raden. Det ger som bekant ett felmeddelande vid inskrivning.
Över huvud taget är konstruktionen "IF ... THEN END ELSE <radnr>" onödigt komplicerad när med helt enkelt kan skriva

IF NOT ... THEN 130
END

Artikeln "Kommentarer till ett bokstavspel" på sid 14-15:

Sven, är du säker på att alla problem programmet framställer går att lösa?
Jag har läst någonstans om att det finns oösliga kombinationer i 15-spelet som du nämner i inledningen. (Eller kan det vara Rubiks kub det gällde?) Vill man ha en utgångsställning som garanterat går att lösa, ska man vid utslumpandet av positionerna låta slumpen välja den motsatta sortens operationer som användaren sedan får använda för att lösa problemet. Då måste det ju gå att lösa åtminstone genom att upprepa slumpningen baklänges.

(För att illustrera ett dylikt oösligt problem kan du tänka dig att du har en urtavla som du ska fylla i den vanliga ställningen med tolvan upp och siffrorna medurs runt tavlan. Dina tillåtna drag består enbart av att vrida urtavlan medurs eller moturs.
Om man nu skapar utgångsläget genom att vrida urtavlan ett par snäpp moturs, löser du lätt och elegant problemet genom att vrida lika många snäpp åtandra hållet.
Om man däremot skapar utgångsläget genom att byta plats på 7 och 4 kommer du snart underfund med att problemet inte går att lösa med de tillåtna dragen.)
(Kommentar i text 3669 av <5201>)
(Kommentar i text 3677 av <1384>)

(Text 3669) David Andersson <5201>
Ärende: Granskning av Bladet 1,1986
Kommentarer till ett bokstavspel! sid 14.
Jag är tämligen säker på att om utgångsläget för 15-spelet slumpas fram så kan man få oösliga kombinationer. Risken (sannolikheten) för det blir i storleksordningen 50% skulle jag tro.

Även Rubiks kub kan ha oösliga kombinationer. Om man gör flera slumpvisa utgångslägen för kuben blir bara 1/6 av dem lösliga. Eller kanske det blir ännu färre?
Angående att hoppa ur en FOR-NEXT loop med GOTO står det i högra spalten 'för vissa slag av (FOR-NEXT) slingor reserveras.. ytterligare en minnesadress om den gamla slingan inte är avslutad.'

Den typen av slinga känner inte jag till. Vad jag vet så reserveras 10-16 byte för varje FOR-NEXT slinga i programmet oavsett hur många gånger de används, om de avbryts eller om de inte används alls.
(Kommentar i text 3673 av <5357>)
(Kommentar i text 3678 av <1384>)

(Text 3671) Bo Michaelsson <913>

Ärende: Museum
Nordiska museets föremålshantering sköts f n med en HP. Vill man se vad ABC 800 kan åstadkomma i praktiken får man besöka dataavdelningen i Armemuseum. Seriösa besökare är välkomna.

(Text 3674) Martin Björkman <3854>
Ärende: Hjälp - Error 48
Har en skiva (640 kB) som jag bara får error 48 (fel i biblioteket) på även när jag gör discheck. Finns det möjlighet att rätta de textfiler som jag har på skivan ???
Tacksam för hjälp. Martin
(Kommentar i text 3676 av <5357>)

(Text 3676) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Hjälp - Error 48
Så du får error 48 även i diskcheck. Menar du att diskcheck inte går att starta pga error 48, eller att det är något som diskcheck efter en del testande konstatar? Du bör förstås använda en diskcheck från en annan diskett än den som är trasig. Dock tror jag det finns många orsaker till error 48 som diskcheck inte kan göra något åt. Klarar du inte ut det här själv kan du alltid posta skivan till mig så kan jag ta en titt på den; jag har gjort sådant förr, med bra resultat. Men det finns nog en del andra här som också klarar det. Du får väl se om fler erbjuder sig.
Adressen kommer per brev.

(Text 3677) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Granskning av Bladet 1,1986
Det är jätteroligt att se att mina skrivelser, som ABC-Bladets redaktör flitigt publicerar, väcker gensvar och leder till ytterligare kommentarer och utveckling. Jag tror redaktören skulle bli tacksam om ni ville formulera er direkt för Bladet också, där kommentarerna har sin givna plats.

Bara några kommentarer till kommentarerna.
Det där med att COMPX inte skulle se att "0.1" och "0.10" är lika har jag från en för flera år sedan publicerad artikel av samlingspseudonymen Kaj och Monty i Bladet. Detaljer kommer jag inte ihåg, och jag har - som jag sa i artikeln - inte gjort någon koll, jag bara antyder att här kan finnas problem. Om felet är borttaget i senare versioner är det ju bra, men i de första ABC800 fanns det alltså någon bug.
Ang. bokstavsspelet undrar jag om Kristoffer Eriksson försökt spela det eller om han bara kommenterar programlistan och texten. Det framgår av spelförklaringarna att man ibland (statistiskt sett varannan gång) får en spelplan som inte kan lösas om man inte vid lämpligt tillfälle kastar om två närliggande bokstäver.

Jag fick från en medlem ett tips på en programmar som gjorde det möjligt att i stället för att skriva in (det osynliga) runumret kunde skriva den bokstav som står i den aktuella rutan. Jag har infört den ändringen plus några mindre konsekvensändringar och fått en snabbare och möjligen trevligare version. Om någon vill ha den kan jag sända in den (men jag har inte kontrollerat att den fungerar i ABC800).
(Kommentar i text 3680 av <5357>)

(Text 3683) David Andersson <5201>
Ärende: FOR-NEXT
Även svar på inlägg 3680.
Nu uttalar jag mig om ABC80 men jag tror inte att skillnaden är så stor mot ABC800.
Varje FOR-NEXT loop i ett program får en post på HEAP:en. Posten läggs upp när man gör RUN. Den ligger på HEAP:en mitt bland alla variabelposter som också läggs på HEAP:en vid RUN.

Jag tror att posten innehåller adresserna till var loopen börjar och slutar. Dessa adresser initieras en gång för alla, loopen flyttar ju inte på sig. När FOR-satsen exekveras beräknas slutvärdet (efter TO) och stegvärdet (efter STEP), dessa värden lagras sedan i posten och behöver inte beräknas för varje varv i loopen. Eventuellt lagras även adressen till loopvariabeln där, dock ej loopvariabelns värde.

Posten är 10 byte för heltalsloopar (FOR I%=) och 16 bytes för flyttal (FOR I=). Detta gäller som sagt ABC80.
Det finns inget som tar mera plats när looperna körs och inget minne som frigörs när looperna har kört färdigt. Ur den synpunkten är det ofarligt att gå ur FOR-NEXT loopar med GOTO.

(Text 3684) David Andersson <5201>
Ärende: COMPX i ABC80
På ABC80 ger COMPX("0.1","0.10") rätt resultat. Det finns ett fel på checksomma 11273 som gör att resultatet av jämförelsen blir fel om båda talen är negativa, jämförelsen görs som om de vore positiva.
Det Sven hade i tankarna var nog att en jämförelse med IF "0.1"<"0.10" THEN ger 'fel' resultat.

(Text 3687) Johan Olofsson <5809>
Ärende: Turbo-kort
Har nu köpt ett Turbo-kort, och konstaterat att jag nog får köpa RAM-disk också.
Men på två punkter (hittills) är jag förvånad över Myab-kortets funktion:
1. Vid laddning av ISAMOpt.REL genom Addopt.ABS (men endast då) verkar det som om Addopt, ISAMOpt eller DOSetvånar på något från kontrollern i flera sekunder om kortet blivit resetat omedelbart dessförinnan. Lysdioden på kortet lyser under väntan, men slöcknar sedan när basic-kommandot i Basicini.sys utförs.
Väntan inträffar nog bara om busskontaktens RST*-signal är nyss given.
I varje fall blir det ingen sådan väntan om diskett-byte följs av CALL(0) ens om kortets alla buffertar är fyllda!
2. ORD800-rutinen 'heliopia' verkar trassla till det för Turbokortet. Med Luxors original-kort lästes först 57 sektorer från ena disketten, varefter de skrevs på den andra. Då skiftades drive-select först efter läsning av alla 57 sektorerna.
Med Myab-kortet däremot skrivs några sektorer på ena driven varefter några läses från första, varefter ytterligare några skrivs, osv. Det är möjligt att det går snabbare, men jag får intyckat av att 'heliopia' får ** vänta länge ** vid läsning av sektor från nytt spår på grund av att kortet just då är upptaget med skrivning & verifiering av spår på andra driven.
Ä r n ä g o n b e k a n t m e d d e s s a f e n o m e n ?
(Kommentar i text 3689 av <6019>)

(Text 3691) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: CTRL-C
Kan någon ge en information om hur man i ett program korrekt stänger av CTRL-C och sätter på det igen ??
(Kommentar i text 3692 av <5844>)
(Kommentar i text 3693 av <2733>)

(Text 3692) Jörgen Hansen <5844>
Ärende: CTRL-C
För ABC806 är det i varje fall:
Stänga av CTRL-C: POKE -123,0
Sätta på CTRL-C: POKE -123,35

(Text 3693) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: CTRL-C
Slå av C-C:
Ctrl=C:PEEK2(-123%): POKE -123%,0%,0%
Slå på:
POKE -123%,Ctrl=C,\$WAP\$(Ctrl=C)
VARNING! Glöm inte att slå på Ctrl-C efter eder - program som inte gör det brukar ha en otrolig förmåga att förpassas till papperskorgen efter en provkörning. Program med Ctrl-C fälla måste vara så pass buggfria att man inte kan trilla ut av misstag innan Ctrl-C är påslaget!

(Text 3707) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: CAS:
På kassett-porten sitter normalt en drös extra elektronik som hyfsar till signalen. I gamla 8060r fanns denna elektronik och reläet monterade, men utan någon kontakt till den på utsidan. I senare saknas denna och måste således byggas till. Kanske finns krets-kortsmönstret kvar, så att det bara är att montera dit komponenterna.
Något motsvarande torde vara lämpligt om man ska gå via V24: eller PR:, vad man kan åstadkomma utan det kan jag inte uttala mig om. En CASETT.REL vore i alla fall elegant.

(Text 3714) L-G Göransson * <495>
Ärende: CAS:
Dina antagande om signal spänningen är inte helt korrekta. Amplituden är 5V det är korrekt. Den modulerings teknik som används är FM. Det innebär att signalen byter potential (+5v eller 0V) en gång för varje bitt (i ur detta kan inspelnings klockan återskapas) om det är en etta så ändras potentialen dessutom mitt under bitt-tiden. Den som vill lära sig mera om Kassetterinter-face kan läsa i Mikrodatorns ABC av Gunnar Markesjö sid 160-168. Det står lite om Kansas City,PE och FM modulerning samt endel om hårdvaran i ABC80.
Boken har ISBN nummer 91-24-29008-4
M.v.h. L-G
(Kommentar i text 3725 av <6019>)

(Text 3726) Kent Berggren * <6019>
Ärende: CAS:
Jag har faktiskt en här på jobbet som fungerar till ALLA serieportar till nästan ALLA datorer. I alla fall om de använder sig av V24. Tyvärr vill inte herrn som har konstruerat den släppa loss ritningen. (Chefen)
Jag kan i alla fall berättat att koponetrarna kostar endast ca 90:- till den och den klarar 1200 Baud på standard cas. Vist kan det bli fel läsning om bandet är dåligt. Kul är att den oxo fungerar till rullbandre. Fast då blir det lite högre fart .
(Kommentar i text 3727 av <913>)

(Text 3727) Bo Michaelsson <913>
Ärende: CAS:
Jag har ett dunkelt minne av att Metric hade ett kort som gjorde att man kunde ha standardbandspelare till en ABC. Det var i så fall mycket länge sedan.
(Kommentar i text 3728 av <6019>)
(Kommentar i text 3732 av <3651>)
(Kommentar i text 3734 av <1082>)

(Text 3729) L-G Göransson * <495>
Ärende: CAS:
Jo det skiljer rätt mycket mellan Kansas City och ABC. KC använder sig av två frekvenser nämligen 1200Hz (4 perioder logisk nolla) och 2400Hz (8 perioder logisk etta). Gåmför med ett 300/300 modem. FM eller som den borde heta MFM (modifierad FM). Namnet syftar förmodligen på att inspelade ettor ger dublet så hög frekvens som nollor (logisk etta ger amplitud skifte även efter halva bitt tiden). Vid FM behöver man bara känna av flankerna.
M.v.h. L-G
(Kommentar i text 3761 av <4688>)

(Text 3731) Andrus Kangro <6660>
Ärende: CAPS-LOCK
Hur ställer man caps-lock mjukvarumässigt????
(Kommentar i text 3733 av <6640>)

(Text 3733) Jens Carlberg <6640>
Ärende: CAPS-LOCK
CAPS LOCK sätts på med OUT 34,136
CAPS LOCK sätts på med OUT 34,8 (136-128)
(Kommentar i text 3752 av <6660>)

(Text 3740) Jan Lundmark <276>
Ärende: Ur LED är tiden.
Den infraröda lysdioden som sitter under index-sensorn har nu i dagarna lämnat in på en av mina 5"-are. Def har fått till följd att driven blir aldrig ready. Så nu undrar jag: måste denna LED ha infraröd färg ? Går det lika bra att sätta in en som har synlig röd färg ? (var det när som tänkte på ordspråket 'liten tuva...?')
(Kommentar i text 3742 av <837>)

(Text 3742) Karl Lindström <837>
Ärende: Ur LED är tiden.
Förmodligen måste det vara en IR-diod då fotodioden som tittar troligen endast detekterar IR-ljus.

(Text 3745) Peter Goldmann <5080>
Ärende: CAS:
Det finns flera möjligheter att använda CAS: En som jag länge funderat på är att kunna lägga in data på en stereokanal på ett relästyrt däck. Relästyrningen sköts sedan via ett reläkort i expansionslådan. Därefter kan jag styra bandspelaren från bandet - via dator. Jag kan få den att spola tillbaka, spela in repetera, kommentera låtar och lägga in text som visas på skärm synkront med musiken. Jag kan tala om hur lång en låt är och när den spelar hur länge den varit igång och hur mycket som återstår.
Önskvärt vore då att en funktion via reläkortet gjorde att när datorn upptäcker att det kommer data , så dämpas den kanalen ut till förstärkare och högtalare - ev blir det kort MONO för att därefter kunna återgå till stereo.
Helst skulle ett program kunna sända och ta emot skärmsidor från och till bandet i form av små korta datafiler på någon sekund. Man skulle kunna göra mycket om dessa möjligheter fanns. Exvis kunde i början och slutet på vart band finnas en innehålls-förteckning som kommer upp på skärmen automatiskt. Mellan låtarna skulle man kunna lägga in pauser som sedan kan ändras till data. Ev. kunde man ha en spårton på ena spåret som skall skydda att man inte av misstag skriver på låtar. Så bara när den tonen ligger på ena spåret kan man skriva data till det andra spåret/kanalen. Då skulle man kunna programmera sin kassett att styra datorn utan risk att av misstag kvadda en låt. DVS det går bara att spela in data om skyddstonen är närvarande.
Ja det går att utveckla detta säkert i det oändliga - tänk bara på video med stereospår på - då kan vi om vi har en ABC 810 skärm och ett reläkort koppla mellan datavisning och videovisning. - Kunna lägga in text och kommentarer i dataform och ha allt sammans på samma skärm. På mikrodatormässan sålde Philips en tillställs som gjorde att färgskärmar med RGB blev TV-apparater med kanalval. Manicken kostade ca 1000:-
Hälsningar PG
(Kommentar i text 3749 av <5201>)

(Text 3751) Andrus Kangro <6660>
Ärende: CAS:
De databandspelare som används i mätsystem är av någon standard tex ECMA-34. Datan lagras alltså digitalt i block. Det innebär att bandspelaren innehåller en del intelligens

för att klara av inspelning/läsning, vilket innebär att en sådan bandspelare KOSTAR SKJORTAN. I de mät/styrssystem som jag har byggt på ABC80x har jag använt både nästan 'ointelligenta' bandspelare som inte är så dyra men då kräver driver-program som dels delar av (som nästan måste köpas) kostar och resten är bökigt och tar bra med minnesutrymme, samt så har använt självständiga 'kassett-stationer' som styrs lätt med de standard ASCII-koder som används i dylika sammanhang men smakar det så kostar det (räkna med minst 17.000 och uppåt).
Dylika databandspelare är ganska förträffliga som lagringsmedia när det gäller måtplikationer (eftersom man ofta mäter med en utrustning och bearbetar på en helt annan, då ofta av annat fabrikat så att disketter inte är kompatibla) eftersom de flesta loggersystem har sådana bandare som standard eller option och då kan man använda en utvärderingsdator till en massa olika mätsystem. (ABC80x maskinerna är enligt mitt förmenande suveräna som grund till ett mätsystem). När det däremot gäller att lagra program ställer jag mig skeptisk för att läs/skriv-hastigheten är alldeles för låg (framförallt om man ser på vad en sådan bandare kostar) eftersom överförings-hastigheten begränsas av RS-232 snittet.

(Text 3792) Nils Hansson <519>
Ärende: ABC802 kompatibel portabel dator?
I senaste numret av Datornytt (6/86) finns en översikt av portabla datorer. Dessutom några 7 sidor om 'portabel datorkraft' Adress o tel till IMP-data:
Impdata AB, Döbelnsgatan 60, 113 52 Shlm tel 08-33 77 10 (tel till ?)
Mvh
Nils Hansson

(Text 3807) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: SET DOT, CLR DOT, DOT....
Det finns en rutin under ABC800/GRAFIK som länkar in dessa instruktioner i ABC806, DOTOPT, tror jag den hette, lägger den verkligen upp rätt intärnkoder för instruktionerna ?
Jag tycker mig få fel när jag laddar in program som är skrivna på en "gammal" 800 med i 806ian med den rutinen.
(Kommentar i text 3808 av <6640>)
(Kommentar i text 3813 av <5844>)

(Text 3808) Jens Carlberg <6640>
Ärende: SET DOT, CLR DOT, DOT....
DOTOPT lägger mkt riktigt upp kommandona, men med andra internkoder. Problemet löses enklast genom att ladda programmen, lista dem på disk och ladda dem igen, så tolkas DOTen om till de nya koderna.
(Kommentar i text 3809 av <2733>)

(Text 3843) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: TED, en fråga, PF eller CTRL
EMACs är väl en av de mest kända editorerna på lite större burkar och det har kommit ett otal editorer som bygger på samma kommandouppsättning tex AMIS. Felet är att alla som gör en editor/orbbehandlare idag utgår från en egenkonstruerad kommandouppsättning istället för att följa någon känd editor/orbbehandlare som då tex EMACs/WORDSTAR.
Ok om man kan sätta upp en egen instruktionslista men då får man problemet att två olika personer som använder samma editor inte kan köra på varandras program utan att sätta upp hela listan först.

(Text 3875) Bo Michaelsson <913>
Ärende: EMACS kommandon
Här är min hjälpfil för AMIS.
MANUAL FÖR AMIS PÅ VAX
Flytta arbetspunkten

Sökning

Sökning framåt CTRL-S

Radera och flytta

Radera nästa tecken CTRL-D
Radera föreg tecken <--

Radera nästa ord CTRL-Å D
Radera t radslut CTRL-Å K

Marginaler

Sätt högermarginal CTRL-X F

Filer

Spara bufferten på fil CTRL-X CTRL-S

Skriv ut bufferten på en fil CTRL-X CTRL-W

Läs in en fil i bufferten CTRL-X CTRL-V

<AMIS,MAN 1985-04-05>
(Kommentar i text 3877 av <2733>)

(Text 3877) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: EMACS kommandon
Sökning bakåt Ctrl-R (Reverse).
Bakåt teckenvis heter Ctrl-B och inte D (resp ordvis C-Å B).
C-D raderar det tecken cursorn står på.
Det där vara bara en liten del av alla kommandon som finns.
C-X C-Z Avslutar programmet.
M-U (Uppercase word) Ändra nästa ord till stora bokstäver.
M-L (Lowercase word) Ändra nästa ord till små bokstäver.
M-C Ger nästa ord stor begynnelsebokstav.
C-V Scrollar skärmen uppåt.
M-V Scrollar skärmen neråt.
Rubbout Raderar föregående bokstav.
M-Rubbout Raderar föregående ord.
M-D Raderar nästa ord.
M-X Phase of Moon Ger månens fas.

Ja, man kan fortsätta ganska så långt med kommandolistan och den är konsekvent. (M=META=Ctrl-Å C=Ctrl Rubbout=Ctrl-<) Om man börjar med de kommandon som beskrivs i föregående inlägg och sedan bygger ut kunskaperna så lär man sig editorn mycket lätt.

(Text 3887) Nils Wendel <1372>
Ärende: Storlek på viss fil
Ett sätt att läsa filens storlek är följande:
OPEN "filnamn" AS FILE nn
Storlek=PEEK2(64778)+1
CLOSE nn
(Kommentar i text 3900 av <837>)

(Text 3893) Petter Stahre <4501>
Ärende: Problem med filhanteringen....
Jag har ett litet problem som vällar mig många myror i huvudet...
Jag har fyllt en medlemsfil full med ascii 0. Filen är ca:75 000 tkn lång.
Nu är det så här:
Om jag lägger in ett namn på pos 250 if filen som är tex 5 tkn långt: POSIT \$x,250 : PUT \$x,'Petter'+CHR\$(13)
...detta kan jag lätt mata in med POSIT \$x,250 : INPUT LINE \$x,X\$.
Men om jag däremot skriver in ett namn som går över 1a sektorn: POSIT \$x,250 : PUT \$x,'Petter Stahre'+CHR\$(13)
...om jag försöker läsa in detta med POSIT \$x,250 : INPUT LINE \$x,X\$ så ger min ABC806a "Error 34" - slut på filen?
Varför???

Jag vet att man inte ska blanda in alla de sorters INPUT i en direktfil, men detta fungerar utmärkt på den basen jag nu har (medlemsfilen ska alltså tillhöra en databas). Detta kan man ju komma till rätta genom att mata in med:
GET \$x,X\$ COUNT >postlängd<
...och sedan ta bort alla de ascii 0 tkn, men man SKA väl kunna mata in med INPUT LINE??
HJÄÄÄÄÄÄÄÄ!! Jag behöver hjälp!
/ mvh Pst
(Kommentar i text 3897 av <2733>)
(Kommentar i text 3898 av <1789>)
(Kommentar i text 3905 av <5455>)

(Text 3897) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: Problem med filhanteringen....
Antagligen kan det bero på att du använder ascii 0 (filslut), testa med ett annat asciivärde (tex 31).

Framåt teckenvis	CTRL-F
Framåt ordvis	CTRL-Å F
Bakåt teckenvis	CTRL-D
Bakåt ordvis	CTRL-Å D
Nedåt radvis	CTRL-N
Uppåt radvis	CTRL-P
Radslut	CTRL-E
Radbörjan	CTRL-A
Bakåt en mening	CTRL-Å A
Framåt en mening	CTRL-Å E
Slutet av stycket	CTRL-Å Å
Början av stycket	CTRL-Å Å
Slutet av texten	CTRL-Å >
Början av texten	CTRL-Å <

(Text 3898) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Filhantering på ett felaktigt sätt
Du kan inte hantera en fil både som textfil och direktaccessfil. Gunnar påpekade att NUL (ASCII 0) är EOF-märke för en fil som man läser med INPUT/INPUT LINE, men det förklarar inte det här fallet. I en "riktig" textfil måste det stå EXT (ASCII 03) sist i sektorn som pekar på nästa sektor. Det saknas i dit fall och det är därför du får EOF lite plötsligt. Skall du nödvändigtvis skriva på filen med PUT så måste du göra som PRINT gör dvs skriva ner en EXT i slutet på sektorn.
I det exempel du gav så var det lite fel eftersom även POSIT 250 plus skrivning av 'Peter'+CR också trillade över sektorgränsen. (Kommentar i text 3899 av <5651>)

(Text 3899) Mikael Liden <5651>
Ärende: Filhantering på ett felaktigt sätt
Om jag har förstärkt det hela rätt så handlar det om att ha en direktaccess fil för ett medlemsregister, så att man kan uppdatera och lägga till poster när som helst utan att för den skull behöva läsa igenom hela filen, och skriva ut den igen. Vad jag förstog så var det även så att varje post hade en bestämd längd, men problemet var visst en variabel fältlängd.
Att enbart använda direktaccess så kan problemet lösas enkelt på följande sätt:

```
Skrivning:
10 PUT $1,CHR$(LEN(Fält$))+Fält$
Läsning:
20 GET $1,Fält$ : GET $1,Fält$ COUNT
ASC(Fält$)
```

Naturligtvis måste man POSITIONERA sig till början av fältet innan läsning och skrivning kan ske.

Fast man kan också använda sig av ISAM om man vill, men i det här fallet ställer det kanske bara till problem.

(Text 3900) Karl Lindström <837>
Ärende: Störlek på viss fil
Det fungerar dock inte på alla dos, utan förmodligen bara på UFD-dos.
Då är följande bättre:

```
10 DEF FNfilstorle$(fil$) local nr
20 OPEN fil$ AS FILE #1 Fult filnummer
30 ON ERROR GOTO 90
40 WHILE EC=0
50   Nr=Nr+1
60   GET $1 Block$ COUNT 253
70   WEND
80   RETURN Nr ! Nr är alltid 1 mer än fysiskt längd pga RIB
90   EC=ERRCODE
100  RESUME
110  FNEND
```

Dick är rutinen slö, speciellt på längre filer. Då är det bättre att göra den i assembler.

(Text 3911) David Andersson <5201>
Ärende: SIO och DART
Min fråga gäller programmering av SIO och DART:en i en ABC802.
Jag har INGEN 802 (och ingen annan 800 heller).
Jag vet INGENTING om DART:en.
Men jag har en Z80-SIO manual och har fått reda på portnumren till kretsarna (32,35,64,67) och jag har de 141 första sidorna av 'Bit för bit med 800'.
Nu undrar jag om DART:en programmeras på samma sätt som SIO, och om inte, vad är det som skiljer?
Är det nåt speciellt med kretsarna i 802:an som jag bör tänka på som inte står i SIO-manualen?

(Kommentar i text 3912 av <5651>)
(Kommentar i text 3923 av <5357>)

(Text 3912) Mikael Liden <5651>
Ärende: SIO och DART
DART:en kan programmeras på samma sätt som SIO:en, undantaget synkronkommunikation som inte finns på DART:en
Är det någon här som har erfarenhet av synkron kommunikation med SIO:en, funderar lite smått på att skriva ett program för att agera 3274 - cluster mot IBM stordator i SNA - miljö.

(Text 3914) Hans Sjöberg <1196>
Ärende: Kassettrubbel.
Det här har berjits varit på tapeten tidigare, men dumt nog har jag inte följt med så där jättebra bland inlägg, och jag orkar inte bläddra igenom nE+04 inlägg för att försöka leta reda på det... Nå, till frågan: Jag vill minnas att man till en vanlig ABC800 kan använda bandspelaren till en ABC80 bara man fixar problemet med motorstyrningen (dvs fixar så bandspelaren styrs på något snällrikt sätt samt ser till att 800:an ger 17 i att kortsluta några av signalerna i sina försök att styra bandspel-

aren). Sedan har jag för mig att det bara skulle vara att läsa in. Fel eller rätt? (Har lixom prövat, och det vill sig inte riktigt, och det första man utsätter för kritik är ju sina egna kunskaper). Någon 800-guru som kan tänkas veta?
(Kommentar i text 3915 av <1738>)

(Text 3915) Kenneth Borg <1738>
Ärende: Kassettrubbel.
Tag en kabel med 5-polig DIN i båda ändarna. Löd loss stift 4 och 5 i kassettdänsen och lägg dit en motorstyrningspropp på de två lediga ledningarna (ej kontakten)
(Kommentar i text 3917 av <1196>)

(Text 3917) Hans Sjöberg <1196>
Ärende: Kassettrubbel.
Hm, ligger inte motorstyrningen på stift 2 och 4?
/Ny här...
(Kommentar i text 3920 av <1738>)

(Text 3920) Kenneth Borg <1738>
Ärende: Kassettrubbel.
Nej de ligger på 4 och 5. OBS hur man räknar en dinkontakt 1 2 3 är de stift som finns i en 3-pol. DIN, 4 och 5 är de 2 stift som har tillkommit då man "uppfann" den 5-poliga kontakten.

(Text 4584) Kristoffer Eriksson * <5357>
Ärende: Gemensamt med ABC80
Just det. De första anropsadresserna används till samma saker, men programkoden är inte densamma. Anropen 2, 5, 11, 16 och kanske 18 har samma effekt tror jag, men jag är inte så insatt i ABC800. Sen är nog likheterna slut.
Vad gör adress 8 i ABC80, och vad är pekar den till DEVTBA på adress 14-15 i ABC-800 bra för?

(Text 4001) Roy Lagerkvist <5843>
Ärende: Olika DOS

Vad är det som hindrar att man kan läsa en Disk formaterad på en annan diskettstation? Dvs. finns det inga 'enkla' program-snuttar som man kan 'ladda' in i sin dator och sedan läsa i princip vilken diskett som helst?
Jag har tillgång till en 806 och en ABC830 disk. Dessutom finns det ett CAT-net med en Winchester-en drive i denna som är CAT-formaterad.
Dessutom vore det intressant att kunna 'köra över' filer från 830 till 832-drive. <5832> Roy L.
(Kommentar i text 4002 av <1789>)

(Text 4002) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Olika DOS
För det första är det skillnad på olika medias fysiska beskaffenhet. T ex så skiljer sig antalet spår mellan 830 och 832-drivar. ABC eller UFD-DOS har informationen placerad på sitt sätt. Andra system som t ex CAT eller MSDOS har en annan organisation logiskt.
Man kan genom att ändra switchar på kontrollkortet (om switchar finns!) läsa 830 disketter under UFD-DOS på en 832 drive och då kopiera med COPYLIB (ej BACKUP!). På andra hållet går det inte eftersom om en 832 drive skriver på en 830 skiva så kan spåret bli för tunnt fysiskt så att säga. Det finns inte heller några program för kopiering till eller från CAT-NET format även om de är samma typ av disk. I och för sig borde det inte vara omöjligt att göra ett sådant program, men vad jag vet så har ingen gjort det.
(Kommentar i text 4004 av <2906>)

(Text 4004) Hans Tisell <2906>
Ärende: Olika DOS
Jag håller på och experimenterar med att läsa olika disketter. Jag kan t. ex läsa IBM enkelsidig diskett i ABC830 med diverse OUT kommandon, men hur ställer jag om sektorstorleken till 512. Vad jag kommit fram till så går det bara att använda 128 o 256 stora sektorer, vilket innebär att jag bara får med halva sektorerna på IBM disketten.
Är det någon som vet?
--- Hans
(Kommentar i text 4008 av <1789>)

(Text 4008) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Olika DOS
Ja, det är väl programvaran i kontrollern som bara klarar 128 eller 256 byte. I ABC-Bladet nr 2 som nu, förhoppningsvis, är under distribution så finns det lite info om kontrollern.
Om du inte vill göra en ny kontroll så får du hålla dig till den och sedan får du läsa disken utan att gå via DOS:et. Exempel på hur du gör detta finns också i ABC-Bladet. För övrigt så finns texten här också som fil. Jag tror den heter KONTROLL något och funktionerna också, men vad det heter kommer jag inte ihåg.
(Kommentar i text 4011 av <5357>)

(Text 4011) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Olika DOS
I värsta fall kan man i nyare kontrollers exekvera egna styrprogram i kontrollern. Då kan man göra allt som FD1791 (eller WD-) -chippet mäktar med. (Det är det som läser block från disketten, skriver desamma, och flyttar läs- och skrivhuvudet)
(Kommentar i text 4013 av <2615>)

(Text 4013) Benny Löfgren * <2615>
Ärende: Olika DOS
Det kan man göra i alla controllers, men det är bara 4112 som har någorlunda mycket minne så att man har en chans att göra nåt vettigt.

(Text 4018) Karl Lindström <837>
Ärende: Logisk operator: OR
Japp, nu ska vi försöka plocka fram den allra mest pedagogiska uppsynen jag har...

Det finns två typer av OR som man använder sig av:
1. Villkors-OR
2. Bit-OR
Den första typen finns i IF-satser som:
20 IF A=30 OR B=20 THEN PRINT "PELLE"

Det medför att 'PELLE' skrivs på skärmen om A=30 ELLER B=20.
Den andra typen är bitvis OR som:
20 A=3 OR 5
Om man då snabbt tittar på det kan man lätt läsa det som:
A=3 ELLER 5 vilket = !&(&/&/%/6\$)!(
Man får då gå ned på bitnivå och titta:

```
Bitnr: 76543210
        !!!!!!!
Tal 1: 3 00000011
Tal 2: 5 00000101
        =====
Summa: 7 00000111
```

Man läser då: Om Bit 0/tal 1 = 1 eller Bit 0/tal2 = 1 så är Bit 0/summa = 1 annars är Bit 0/summa = 0
Alltså: Om någon av Bit 0 i tal 1 resp 2 är 0 så blir Bit 0 i summan 1, annars 0.

Sedan går man igenom Bit 0 - 7 och gör samma sak.
En liknande operator är AND som nästan fungerar på samma sätt förutom att Bit 0/tal1 OCH Bit 0/tal2 måste vara satta. Hoppas du förstär.
(Kommentar i text 4019 av <4501>)

(Text 4036) Peter Goldmann <5080>
Ärende: Dela skiva ABC/PC
Det har varit på tapeten hur man skall kunna ordna att skivorna blir ömsesidigt läsbara.

En möjlighet som jag gissar på är att man växlar upp ett steg - d v s att man övergår till 720kb som standard. Till Toshiba och Bondwell är detta möjligt - men med lösa drivar kan man även köra 5 1/4". Då är nästa fråga hur gör man för att kunna läsa och skriva skivorna så att de går att använda på bägge datorer.
Då är frågan går det att lösa med ett program - eller måste man gå in i hårdvaran?
Låt oss strukturera problemet.

- Program på en skiva är läsbar för ABC
Program på samma skiva är läsbar för PC
Datorn läser via sitt DOS en fil som initieras vid reset. På PC är det autoexec.bat på ABC är det hela kört med BASICINI ADDOPT.
- PC kör med ROT-bibliotek och underbibliotek ABC kör med standard-dos eller UFD.
- Hur skall konvertering beordras? Enstaka filer eller med wildcard?
- Skall respektive dator ha en skiva var istället en PC skiva och en ABC skiva.
När man trycker reset på ABC med skivan i drive 0
Startar programmet och om bodes att i drive 1 sätta den skiva man vill konvertera filer på (textfiler) dessa kopieras nu över till skivan i drive 0. Väl där beordrar nu programmet att du sätter en skiva formaterad för PC i drive 1. Ska denna skiva vara formaterad på något speciellt sätt? Då skall detta formateringsprogram ju ligga på PC-skivan.

Samma för ABC.

Med sålunda preparerade skivor där algoritmen för respektive LIB-spår finns i de respektive programmen skulle man kunna hitta en minsta gemensam nämnare där om man kan pricka spårerna och skriva och läsa sektorerna i förhållande till referenshålet kunde göra så att man inte fyllde sektorerna helt. Eller lika mycket - utan det skulle kunna bli så att det blev en förskjutning. En annan möjlighet vore en DOS-switch där man hade möjlighet att koppla in två olika DOS-prom. Dessa skulle kunna aktiveras med var sin styrkod typ out , . Då skulle den fil som ligger i datorns minne kunna läggas ut på resp. skivformat.
Det gäller alltså att bestämma vilken väg man skall gå. Gemensam eller delad skiva (kan de samsas? - genom något trick - olika spår för lib-sektorer - bitmap mm). Ingrepp i hårdvara - en tillsats? Krav på slutprodukten.

Kan man acceptera glesa skivor som är läsbara i resp system, men väl där får rekopieras för att bli vettigt användbara? Som synes rymmer frågan om konvertering ABC-PC flera problem och frågan är på vilken kvalitetsnivå man genomföra lösningen. Skall man räkna med tillgång till båda källor eller skall man med endera källa kunna skapa läsbara skivor till den andra. Eller skall man kunna göra en specialare som gör att filer med en speciell .ext läggs så att de blir läsbara för den andra källan?

(Kommentar i text 4037 av <1789>)
(Kommentar i text 4062 av <5357>)

(Text 4037) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Dela skiva ABC/PC
Det går alldeles utmärkt att under DIABs UNIX läsa och skriva, ABC (UFD-DOS), MSDOS och CPM skivor med respektive filhanterare. Detta förutsätter dock att man har rätt typ av drive ansluten. DS90-10/11 klarar AT:ens skivor med den flex som normalt sitter i burken.

(Text 4077) Göran Westlund <5976>
Ärende: ABC806, klockan och Meny0
Jag har installerat en ny version av Meny0 (kanske inte bokstavligen ny, men en för mig ny version). Av någon anledning ger den dock inte aktuellt utskrift av klockan. Det är någonting internt som inte uppdateras som det ska vid boot. Gamla Meny0 funkar däremot.

Dessutom, om man t ex laddar OrdIII och sen går tillbaka till Meny0, då får man plötsligt korrekt datum och tid.

????
Ärenän som kan ge tips om vad det är för fel?
(Kommentar i text 4082 av <1121>)

(Text 4078) Leif Gaudé <3999>
Ärende: NRZI-modulen
I abc806 sitter ett litet kort som man kallar för NRZI-modul
Vad har den för uppgift??
Det finns nåt liknande i 802:an men inte i 800C/M, varför.
(Kommentar i text 4099 av <2889>)

(Text 4082) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: ABC806, klockan och Meny0
Uppdatering av klockan hurdå...

Den snurrar normalt uppe i högra hörnan, detta ligger i en funktion som hämtar det tecken, skriver klockan, hämtar tecken o.s.v Nja, hämtar tecken, den kollar med SYS(5) om det vatt nåt, om inte så skriver den klockan. Det borde inte ställa till nåt
Dessutom finns det någon snutt som kopierar CMOS-klockan till TIME\$ (den interna klockan), om inte det är gjort så brukar det finnas I, i tidssträngen. Vilken version av Meny0 är det ??
(Kommentar i text 4088 av <2733>)

(Text 4088) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: ABC806, klockan och Meny0
Bokstaven I i tidssträngen kan variera, jag råkade ut för att det stod något annat där på en 802:ia i klubblokalen med den påföljd att ett program som letade efter bokstaven I inte uppförde sig som det borde.

(Kommentar i text 4102 av <5976>)
(Text 4099) Mikael Sjögren <2889>
Ärende: NRZI-modulen
Det är en tillsats till 800/802/806 som gör det möjligt att kommunicera med NRZI omvandling.
Den behövs bara i vissa fall av 3270 SNA/SDLC kommunikation.
(Kommentar i text 4120 av <5357>)

(Text 4102) Göran Westlund <5976>
Ärende: ABC806, klockan och Meny0
Det var lite olika tips som jag fått om klockan. Jag ska försöka precisera felbeskrivningen. Tidssträngen läggs alltså ut där

den ska i övre högra hörnet. Men den är inte uppdaterad med aktuell information från CMOS-klockan. Däremot uppdateras den tydligen av t ex OrdIII samt av gamla Meny0-versionen. Om jag alltså laddar någon av dessa program och sedan går tillbaka till nya Meny0 så exponeras således den riktiga datumsträngen. (Kommentar i text 4106 av <1121>)

(Text 4120) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: NRZI-modulen
Vad har NRZI-modulen för effekt på signalens utseende?
(NRZI = Non-Return to Zero lxxxxx)
(Kommentar i text 4122 av <3999>)

(Text 4130) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: NRZI-modulen
Den signal den är till för att behandla, nämligen någon på V24:an, tror jag.
(Kommentar i text 4138 av <2889>)

(Text 4131) Kent-Åke Söhlberg <6384>
Ärende: Skriv i ADDOPT.ABS
I anvisningen för UFD-DOS står det att man vill starta fler REL-filer än DEVDES.REL som uppstartas med ADDOPT.ABS. Så skall man kunna skriva in ett basicprogram som ser ut som följer.

```
10 OPEN 'ADDOPT.ABS' AS FILE 1
20 PUT $1,CHR$(255)
30 PUT $1,CHR$(255)'DEVDES REL'
40 PUT $1,CHR$(255)'XXX'
50 PUT $1,CHR$(255)
60 CLOSE 1
```

Men när jag sen gör reset för att kolla att REL-filerna laddas så får driven stora snurren. Med andra ord så stannar den inte utan bara fortsätter och knäpper som om den läste in en massa block. Det går heller inte att stoppa den med CTRL-C. Är det någon som har försökt att gjort samma sak som jag, men till skillnad från mig lyckats.

Tacksam för svar. M v h Kent-Åke
(Kommentar i text 4132 av <1121>)

(Text 4132) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: Skriv i ADDOPT.ABS
Du behöver inte ha DEVDES.REL med, att den sedan låter som om den läste in en massa block är rätt, det är precis vad som händer. Dom speade REL-filerna läses in av programmet ADDOPT.ABS
(Kommentar i text 4183 av <5455>)

(Text 4133) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: ABS och REL-filer
Några frågor till dom som vet...
Var lagras REL-filer och hur är dom uppbyggda. Finns det något program som kan disassemblera en REL-fil Hur är ABS-filer uppbyggda, är det något speciellt med ADDOPT Finns det program som kan disassemblera ABS-filer Anledningen till frågor är nyfikenhet samt att vissa saker krockar uppenbarligen i vissa lägen och frågan är hur var och när.
(Kommentar i text 4134 av <837>)
(Kommentar i text 4150 av <5357>)

(Text 4134) Karl Lindström <837>
Ärende: ABS och REL-filer

- På disken, förstas (i minnet har läggs de ovanför stacken). 2. Japp, jag har sett 1 (en) disassembler som klarar det med lite specialtrix (omvandling till annan fil som sedan disassembleras).
- Hur ABS-filer är uppbyggda har redovisats i ABC-bladet samt på ABC-kassetten. Det enda som 'skiljer' ADDOPT.ABS från andra ABS-filer är att block 0 börjar med 255 vilket betyder att nästa block skall läsas in, där då rutinerna för inläsning av REL-filer finns. I block 0 så finns som ni vet namnen på REL-filerna lagrade.
- Program som disassemblerar ABS-filer finns det. Bl a ovannämnda disassembler samt även den disassembler som klubben distribuerade på kassetten för ABC80 (efter vissa, enkla modifikationer).

(Kommentar i text 4136 av <1789>)
(Kommentar i text 4139 av <1121>)

(Text 4136) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: REL-filer
Hur REL-filer är uppbyggda har Kristoffer berättat om i detta möte, men jag är inte säker på om inlägget är kvar. I varje fall är det publicerat bland MSG-utdragen i ABC-Bladet för några nummer sedan. Det är en ganska lång text så den är lätt att hitta.

(Text 4138) Mikael Sjögren <2889>
Ärende: NRZI-modulen
Jag har i ett öseröst experiment kollat signalerna från V24 det verkar som om det är transmit som inte ligger stabil (hög/låg) utan den ligger och växlar med fyrkantvåg fast inget sänds.

(Text 4147) Karl Lindström <837>
Ärende: ABC806, klockan och Meny0
I fall du kör med nätversionen så är det ganska så självklart att det inte går då meny0 försöker läsa klockan från nätet och misslyckas.

(Text 4155) Curt Rehnberg <1121>
Ärende: ABC806 - Meny0 och Klockan
Det var någon som hade problem med detta, att inte klockan uppdateras vid kallstart. Det beror troligen på det enkla faktum att det finns två meny0, ett för lokal disk, (winch 850, 852) och en för Lux-net. Den lokala som har jag för mig har ver 6.xx läser klockan från CMOS och den för Lux-net som har version 6.14 (på skivan 8.05) läser från nätets centrala klocka. Har Du sålunda versionen för nät så fungerar inte klockan
Häningar
Curt

(Text 4157) Lennart Anderson <6582>
Ärende: Angående sladden till modem.
Jag använder också 1161 utan problem. Fullständig manual har jag på jobbet, till vilket jag avser återvända efter semester, 18/8. Om inte förr kan jag då få fram en sådan till dig.
Till dess kan sägas att stiften är så här:

Stift	Signal	Funktion	På ABC800
1	-	-	-
2	103	Sända Data	2
3	104	Mottagna Data	3
4	105	Sändbegäran, datakanal	4
5	106	Datakanalen klar	5
6	107	Klar för drift	6
7	102	Signaljord	7
8	109	Bärvägsind. Datakanal	8
9	-	+ 12 V (Ej CCITT std)	-
10	-	- 12 V "	9
11	126	Frekv.val sändsida	-
12	-	-	-
13	-	-	-
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	-	-	-
18	-	-	-
19	-	-	-
20	108.1	Anslut fjärrförb	-
21	108.2	Dataterminalen klar	1
22	125	Anropsindikering	-
23	-	-	-
24	-	-	-
25	-	-	-

Hoppas detta kan vara till någon hjälp. Återkom annars gärna till efter 18.8 Mvh - Lennart

(Kommentar i text 4160 av <6384>)

(Text 4173) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende : Skit på In.
Jag kanske ska förklara mitt stora förtroende för felanmälan hos Televerket: Jag ringde nyligen och felanmälde en telefonautomat på jobbet, jag visste att den varit felanmäld två veckor tidigare och ingenting hade hänt sedan dess. På felanmälan sade de att den var åtgärdad och avskrivn trots att felet kvarstod. De lovade att sätta den på prioriteringslistan och fixa den snarast, när inget hade hänt efter två dagar ringde jag upp igen och fick då samma svar som vid mitt första försök, felet var åtgärdad och apparaten avskrivn från fel-listan. Nåväl efter det så fick jag dit en reparatör ganska fort...

Därmed inte sagt att alla felanmälningar uppföljs lika dåligt. (Kommentar i text 4176 av <5844>)

(Kommentar i text 4179 av <5322>)

(Text 4181) Patric Ljung <5455>
Ärende: ISAM <-> program
Vad jag uppfattade det som var att en del undrade varför man inte kunde använda samma databas (ISAM-register) mot REG, OFL, ADM osv (företsättning att alla versioner använder ISAM).
ISAM innehåller ju inte all nödvändig information om registret. De enda fält som det finns information om är ju INDEX-fältet. Och man kan ju som högst definiera 10 sådana, vilket inte räcker till om man skall ange alla fält som INDEX-fält.
Utöver ISAM-filerna behöver även utility-programmen information om vad de övriga fälten är för nå. Antingen är det fast definierat eller också kan användaren själv definiera typ och antal fält. Och för hur denna information finns ju ingen standard (typ ISAM). Vissa program tillåter stora möjligheter, andra mera begränsade. mvh / Patric
(Ämnet kanske redan var uttömt)
(Kommentar i text 4198 av <5357>)

(Text 4217) Lars Gjöring <6825>

Ärende: TIME.806

Detta trevliga program, som lägger en maskinspråkssnitt i buf7, som i sin tur gör att tiden kontinuerligt skrivs ut på skärmen, har den för färgskärmsägare tråkiga egen-skapan att uteslutande skriva med vit färg. Jag har för min del förlängt maskinspråkssnutt med 12 bytes, motsvarande assemblerraderna:

```
...
...
LD C,53 ; Läs in gällande attribut från
IN B,(C) ; inport 53
PUSH BC ; och lagra på stacken.
```

```
LD B,Attribut ; Skicka nytt önskat attribut
OUT (C),B ; till utport 53.
...
```

```
...
POP BC ; Återställ det gamla attributet
OUT (C),B ; butet till utport 53.
...
```

Sedan POKE- och CALL-adresserna justerats, får programmet en ny rad 395 och fyra ändrade rader 410-440:

```
395 Attribut=ASCII(YEL)-128 ! Kan bytas
mot vilken färg som helst!
410 POKE 64512,205,Inter,SWAP(Inter),
245,197,213,229,14,53,237,64,197,6,
Attribut,237,65,17,242,255,33,Adre
ss,SWAP(Adress),205,44,252
420 POKE 64537,54,46,205,43,252,54,46,
205,43,252,193,237,65,225,209,193,
241,201,35
430 POKE 64556,26,19,14,255,12,214,10,
48,251,71,121,198,48,119,35,120
440 POKE 64572,198,58,119,35,201
Kanske kan detta rätt enkla sätt att han-
tera färg på maskinspråk användas även i
andra sammanhang?
Med vänlig hälsning! Lars Gjöring <6825>
(Kommentar i text 4222 av <6825>)

```

(Kommentar i text 4238 av <519>)

(Text 4222) Lars Gjöring <6825>

Ärende: TIME.806

Tillägg till inlägg nr 4217

Ö Jag glömde skriva, att om man vill ändra färg på utskrift av tiden, medan rutinen är påslagen, så kan man göra detta helt enkelt genom att poka ett nytt attribut till adress 64525.

Skriv t ex (i program eller kommandomode):
POKE 64525,ASCII(GRN)-128
M.v.h. Lars Gjöring

(Text 4236) Paul Pries <5322>

Ärende: Bussen.

Kort fråga om expansionsenhet och ABC-bussen: Vad är det för skillnad mellan kort-platser för I/O och minneskort? Kan det möjligen vara att "memory request" endast är draget till minnes sidan på expenheten, eller är det en massa annat också? Håller nämligen på att bygga en exp.låda med 15 kortplatser. Har även börjat förstå varför de är så svindyr... (vira 15 europadollar parallellt är jobbigt.) m.v.h Paul
(Kommentar i text 4243 av <2733>)

(Text 4241) Ted Lyngmo <5463>

Ärende: Informationsblocket!

En vacker dag tänkte jag mig att jag skulle spana igenom nämnda block och på så vis komma fram till vart de olika kommandona (tecknen) skuttade vid körning. Jag gjorde först ett prog där jag fick fram funktioner och instruktioner. Det blev så här:

```
1 FOR D=0 TO 1 : A=D*2+63405
2 A=PEEK2(A) : IF A=B=PEEK2(A+6) ELSE
5 ! B pekar nu på textlistan
3 IF 255=PEEK(B) 2 ELSE B=B+1: C=PEEK-
(B) : IF C AND 128 ; , ELSE ;CHR$(C);
4 GOTO 3
5 NEXT J
```

När jag ville titta i RUN-listan (hoppadresser för de olika kommandona) fick jag fram något lurigt. A som innehåller adressen till aktuellt i info.block lade jag i en ny variabel (N) och adderade N med 4 (fyra). Om jag nu skriver ; PEEK2(N) så skall jag få fram adressen till runlistan.
Jag tog sedan och skrev om proget så att separatorbyten subtraherades med 128 och multiplicerades med 2 och adderades med PEEK2(N). Vid denna nya adress bör man hitta två bytes pekande på det ställe dit burken hoppar när den skall utföra kommandot efter den separatorbyte man använde i formeln ovan.
Det tråkiga är jag inte gjort rätt för i runlistan fick jag fram hoppadresser som var minst sagt roliga. En populär hopparea var bildminnet... Det som retar galleber

på mig är att jag fick fram RÄTT hoppadress för kommandot BYE men de andra pekade som sagt på mycket lust(t)iga ställen...

Det bör också nämnas att den populäraste starten för run-listan låg på adress 0 (nyft)! Någon som kan tolka bit för bit boken bättre än jag kanske kan hitta felet i mitt röriga rop på hjälp!

Mvh Ted Lyngmo Abas 0303-42313
(Kommentar i text 4264 av <5357>)

(Text 4243) Gunnar Faith-Ell * <2733>

Ärende: Bussen.

De som säljs är oftast lödda och inte virade. Du behöver normalt inte mer än 4-5 kort-platser och om du "staketvirar" kontaktorna så blir det lättast om du har tillgång till rätt utrustning. Dra ut alla tätarna så spelar kortplaceringen ingen roll. Se upp med sladden till expensionslådan, den får inte vara för lång för då blir det problem med överföringen.

(Text 4264) Kristoffer Eriksson * <5357>
Ärende: Informationsblocket!

Det är bara att konstatera att du inte kommer åt "runlistan" för vissa av de inbyggda instruktionsstabellerna. Konstruktörerna har nämligen fuskat och laddat adressen direkt någonstans i programmet. Vill du komma åt listan ändå finns bara indirekta metoder.

(Text 4274) Leif Gaude <3999>

Ärende: Att läsa filstorlek från disken
Hur gör man för att läsa filstorleken i libsektorerna när storleken är större än 64 sektorer. Om storleken är mindre än 64 så står det ju skrivet direkt i libsektorn men om det blir större filer så tycks filen delas i flera segment. Hur går det till och hur får man fram den total storleken på akt. fil.

Vidare talas det ofta om "bitmappen" vilken information finns i den och hur är den organiserad, om man läser bitmappsektorn så ser det inte speciell imponerande ut, det verkar vara mest 0,255,229 som förekommer (tror jag).
(Kommentar i text 4276 av <1789>)

(Text 4276) Bo Kullmar * <1789>

Ärende: Att läsa filstorlek från disken

I UFD-DOS finns hela storleken på filen i LIBiet. Det har inget med hur många segment filen omfattar att göra. Det finns två bitkartor. Vardera omfattar 8 byte per spår. Ena bitkartan anger hur många cluster som är tillgängliga och andra bitmappen markerar de som är lediga med bit 0 = ledig. Kolla in en nyformaterad skiva och jämför med en använd så ser du skillnaden. Man kan även räkna ut storleken på en fil genom att läsa RIBien (headerblocket).
(Kommentar i text 4290 av <2615>)

(Text 4290) Benny Löfgren * <2615>

Ärende: Att läsa filstorlek från disken
Jag förstod inte vad du menar med '8 byte per spår'? Varje bit i bitmappen motsvarar ett cluster, och ett cluster är ju ett antal sektorer (1,2,4,8,16 32,64 eller 128). De vanligaste clusterstorlekarna är 1 för MO-floppar, PROM-kort och bubblminnen, 4 för MF-floppar, SF-floppar och RAM: samt 32 för winchester.

(Kommentar i text 4305 av <1789>)

(Text 4328) Jinge Flucht <6744>

Ärende: Skärm till 802

Idag har jag köpt en separat skärm till min 802:a hos Björnheim.
Philips computer monitor 80 1200 pix plus moms...
Och Guud vilken skillnad !! Monitorn är i.o.f.s. bara 2 tum större men helt plötsligt så är det ett NÖJE att stirra på burken. Och en flimmerfri och -bra bild.
Så till alla ögontrötta 802-ägare! 1200 pix !! Det är det värt !!
Med vänliga hälsningar < Jinge >

(Text 4343) Jinge Flucht <6744>

Ärende: POKE

Jag vill veta vilket värde jag skall poka om jag vill att 80X skall gå upp i ett litet moln av rök...
Dvs ngn som genererar ett totalhaveri i programmet. När datorn kommer till: 10400 POKE XXXXX så skall -ALLT- braka. Datorn skall plinga och skärmen skall bli en enda röra. Och sedan skall ingenting fungera. BARA reset skall kunna återställa ordningen...
Och det bör vara ngt som biter både på 806 och 802...

Ngn som har närt bra förslag ??

Med vänliga hälsningar < Jinge >

(Kommentar i text 4344 av <5651>)

(Kommentar i text 4348 av <1384>)

(Kommentar i text 4455 av <2615>)

(Text 4356) Jinge Flucht <6744>
Ärende: POKE
Jag har för mig att det är CALL(16) på 806 som får den burken att säcka ihop. Tror inte det funkar på 802...
Med vänliga hälsningar < Jinge >

(Text 4380) Kristoffer Eriksson * <5357>
Ärende: POKE
Jag säger ju att CALL 16 är till för utskrift av felmeddelanden, inte att krascha systemet! Vilket felmeddelande man får tas från den byte i programmet som kommer efter maskinkods-CALL:en till 16, och det blir en byte ur maskinkoden för POKE-kommandot, alltid samma. I övrigt ska inget speciellt hända.

När jag provar i kommandoläge på en 806:a får jag bara ett vanligt felmeddelande med pip och sen är jag tillbaka i kommandoläge. (Kommentar i text 4387 av <5651>)

(Text 4390) Karl Lindström <837>
Ärende: POKE
Prova:
call 11 = lustig effekt!
out 99,135,99,1 - ger en *OTROLIG* fart på klockan. Om man skriver ; TIME\$; ; TIME\$ så skiljer det 20 sekunder mellan tiderna. OBS! Datorn blir garanterat slöare än en ZX 81!

(Kommentar i text 4392 av <6744>)
(Kommentar i text 4394 av <5080>)

(Text 4391) Karl Lindström <837>
Ärende: POKE
Stega gärna fram läshuvudet som om det låter som om formateringen pågår.
(Kommentar i text 4393 av <6744>)

(Text 4392) Jinge Flucht <6744>
Ärende: CALL(11)
Det var precis det jag sökte. Min 802 gav helt uppl! Pep och tjöt och skärmen såg ut som f-n själv.
Således: Om man inte vill att pgm skall kopieras så gör man först som Bo sade "vanta formateringen pågår..."

När de har hämtat sig från den chocken så CALL(11) nästa gång tar man klockan... Men det förutsätter att pgm:et är squeeze och gaderat mot alltför enkel uppdyrkning... mvh / Jinge
(Kommentar i text 4398 av <5357>)

(Text 4395) Mikael Hovmöller <4688>
Ärende: POKE
Jag kan (har själv råkat ut för det!) ett värre knepl! Man skriver 'Varning, skivan raderas', men på NORSKA! Det förstår inte en normal (svensk) person, som får för sig att det är ofarligt och låter proget gå. Efter ett tag förstår man...
Det finns ett program till '80 för detta i banken, det borde RADERAS! Hade just kopierat ut 320k med program från ett hårt belastat nät, för att testa progen när det smällde...
J-LÅ NORRMÄN!!!
M.v.h. Micke

(Text 4399) Mikael Hovmöller <4688>
Ärende: POKE
Då hjälper jag Jinge! (Och dessutom gör jag dig glad, assemblerar ur minnet...)
Poke adr,33,0,0,1,0,0,205,11,0,(205,0,0),201;; call(adrr)
Adrr ska ersättas med lämpligt tal, tex 49152. Används det inom parentes behövs inte 201an (RET)!
Annars kan man ju krascha skärmen och sedan tex göra POKE 65408,195,128,255... (Adressen kanske illa vald för 80x?)
Om inte Jinge lyckats ännu, finns inget hopp... :-)
M.v.h. Micke
(Kommentar i text 4403 av <6744>)
(Kommentar i text 4420 av <5357>)

(Text 4408) Mikael Hovmöller <4688>
Ärende: POKE
Första proget:
ORG adr
LD HL,0
LD BC,0
CALL 11
(CALL 0)
RET
Andra proget
ORG 65408 ;Kanske inte bra för 800?
START JP START ;JP=Jump (GOTO i BASIC), dvs
; oändlig loop
Du förstår väl de här progen efter lektion 1 i 280...
M.v.h. Micke

(Text 4410) Jan Lundmark <2765>
Ärende: CALL(11)
Jag vill ta tillfället i akt att tipsa om ett practical joke på 802: man skriver en

liten programsnutt som ändrar 'vertical adjustregistret i 6845:an while 1
out 56,5,57,i
i-mod(i+1,20)
wend
detta skämt provades på en skicklig 802-kännare med resultatet att han satte igång att hamra och slå på skärmen precis som om den hade varit ur synk!!

(Text 4430) Karl Lindström <837>
Ärende: Sabba kopior
Gör OUT 56,6,57,0
Släcker bildskärmen på allt utom 800 C.

(Text 4440) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: RIGHTS()
När man gör NUM\$ på ett positivt heltal i ABC80 läggs alltid ett blacktecken till före som ett slags dolt plustecken. Detta gör inte BASCI IL. I äldre versioner av ABC800-manualen fanns det några sidor om skillnader mellan ABC80-BASIC och 800-dito. Tyvärr har man strukit detta avsnitt i senare manualer.
Kanske skulle vi ta och plankta det, dvs ta in det i ABC-Bladet? Är det någon som har en gammal manual så ta och skriv ner det på en skiva (helst 160 KB) och skicka den till ABC-Klubben, Ulf Sjöstrand... Jag tror inte vi behöver be Luxor om lov (copyright).

(Kommentar i text 4447 av <5357>)
(Kommentar i text 4463 av <4283>)

(Text 4455) Benny Löfgren * <2615>
Ärende: POKE för att ta ihjäl maskinen
Vad sägs om följande: POKE 65424,195,11,0 ; STOP
En titt i Bit för Bit avslöjar för de erfarna vad som händer...

(Text 4477) Jaan Tombach <4283>
Ärende: Manualen
De förändringar som är gjorda i förhållande till ABC 80 BASIC, är en anpassning till ANSI-standard. Dessutom är minnesdispositionen och interkno ändrad.

1. Vid tilldelning av ett flyttalsvärde till en heltalsvariabel sker avrundning.
Exempel: A%=3.567
Variabeln A% erhåller värdet:

ABC80: 3
ABC800: 4

2. Vid utskrift med hjälp av TAB anges utskriftspositionen med TAB(1) och uppåt.
Exempel: PRINT TAB(5)"B"
ABC80: B skrivs i position 6 (dvs position 0-39)
ABC800: B skrivs i position 5 (dvs position 1-40/80)

3. Vid utskrift av variabelns värde med NUM\$ tas den position, som är reserverad för plustecknet bort.
Exempel: 20 1=1234
30 ; NUM\$(1)
ABC80: 1234 (space)
ABC800: 1234

4. Vid utskrift av numeriska variabler åtskilda av semikolon (;) läggs ett extra blanktecken in.
Exempel: PRINTX;Y
ABC80: 00
ABC800: 0 0

5. CALL-instruktionerna ersätts av POSIT, GET., COUNT och PUT
Exempel: Läsning:

ABC80: Z=CALL(28666,filnr)-CALL(28668,sektor)
ABC800: POSIT \$filnr,sektor*253;GET\$ filnr,QO\$ COUNT 253
Skrivning:
ABC80: Z=CALL(28666,filnr):QO\$=A\$:Z=CALL(28670,sektor)
ABC800: POSIT \$filnr,sektor*253;PUT\$ filnr,A\$

6. Instruktionen CHAIN"" tas bort eller ersätts av END i ABC800 program
7. Instruktionen END skall stå ensam på raden. END stänger filen men nollställer ej variabler.

8. Instruktionen ON ERROR GOTO 0 ersätts av ON ERROR GOTO.

9. För att överföra program från ABC80 till ABC800 måste man ha lagrat programmen i textformat (.BAS) dvs med kommandot LIST filnam. Rader som ej är kompatibla, ger felmeddelande, och är märkta med ett frågetecken efter radnummret.

Med reservation för felskrivning.

Mvh Janne
(Kommentar i text 4501 av <5258>)

(Text 4562) Kristoffer Eriksson * <5357>
Ärende: Antal sektorer
Upptäckte nyss när jag formaterade en diskett på en ABC834, att om jag tar ut disketten när DOSGEN testar sektorer, får man meddelande om trasiga sektorer ända upp till sektor 7644...
Det här måste betyda att kontrollerkortet i första hand meddelar att skivan är urtagen, framför för högt sektornr, eller om det nu meddelar båda sakerna på en gång, att DOSGEN-programmet i utgå från att all felstatus betyder fel på sektorn.

(Kommentar i text 4567 av <2615>)

(Text 4567) Benny Löfgren * <2615>
Ärende: Antal sektorer
Vad hände efter sektor 7644? (Jag kan föreställa mig det, 7644/4 =1911, max antal cluster i bitmappen -1.) Sannolikt så struntar DOSGEN i vad man får för felkod tillbaka, jag tror nämligen att man får offline.

(Text 3942) Kristoffer Eriksson <5357>
Ärende: Programmeringstips
Som bekant (?) så kan en funktions lokala variabler bara dimensioneras till konstanta storlekar, vilket ofta innebär att man måste ta till utrymmet i lokala strängvariabler i överkant, för att vara på den säkra sidan. Det här går att kringgå, genom att en sträng som dimensioneras till längden 0, betraktas som ännu ej dimensionerad, vilket innebär att man längre ned i rutinen kan använda vanlig DIM på variabeln, eller bara tilldelade den ett värde, som åstadkommer en automatisk dimensionering.
Exempel:

```
DEF FNSingleSpace$(S$) LOCAL T$=0,P
T$=S$ ! Detta DIMmar T$ automatiskt
till att rymma S$
WHILE 1
P=INSTR(1,T$," ")
IF P=0 THEN RETURN T$
T$=LEFT$(T$,P)+RIGHT$(T$,P+2)
WEND
FNEND
```

På så sätt slipper man gissa sig till maximal längd på S\$ och T\$, utan att behöva till global variabler. (Det går inte att utelämma =xxx i LOCAL T\$=xxx)
Tyvärr så fungerar inte detta i BASIC-III...
(Kommentar i text 3957 av <5455>)

Möte DATAKOMMUNIKATION

(Text 279) Jörgen Hansen <5844>
Ärende: Andra terminaler än ADM3A
ABC80:n klarar tydligen av att simulera flera terminaler. ABC80X endast ADM3A och Viewdata...
Finns det möjlighet att få flera typer av terminaler till ABC80X? T.ex. så behövs det en annan terminal för spelet EMPIRE på QZ, som ABC80:n klarar men som inte finns på ABC80X...

(Text 281) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Andra terminaler än ADM3A
Nu har du allt fått det hela lite om bakfoten! ABC800-serien klarar troligtvis av att simulera fler terminaler än ABC80! Inte tvärt om!!! Det hela beror på vilken programvara som du kör!!! Från grunden klarar ju inte ABC80 av att simulera någon terminaltyp, utan att köra en terminalprogramvara.
I ABC800-serien finns en prommad terminalrutin som klarar ADM3A och Videotext (TERMOPT.REL för ABC806). Du kan dock köra vilken terminalemulator som helst på ABC800-serie. Flera VT100 emulatorer finns på marknaden. ABCUTE är en av dem som dessutom klarar fler terminaltyper. Autocodes VT102 emulator med Kermit är en annan.
Dock finns det ingen fri/gratis VT100 emulator till ABC800-serien. Ingen har besvärat sig om att göra en sådan eftersom det finns sådana redan, även om de kostar pengar.

(Text 283) Peter Öhlen <4659>
Ärende: Andra terminaler än ADM3A
VT100(102) finns väl att köpa.
ADM3A funkar inte riktigt som ABC. Koderna för släck skärm är CTRL-Z tror jag. Sedan finns lite mer till ADM3A. Jag har gjort en ABC-emulator och testat i REMOTE, allt funkade utom att släcka skärmen. Jag har provat det mot en annan tmlator och tryckt CTRL-L bara, då funkade det.
(Kommentar i text 284 av <5844>)
(Kommentar i text 292 av <5651>)

(Text 284) Jörgen Hansen <5844>
Ärende: Andra terminaler än ADM3A
Jag kör hela tiden med ADM3A på 806:an, och CTRL-Z fungerar inte alls som du beskriver det. Den är en vanlig tangent som alla andra.
(Kommentar i text 285 av <5201>)

(Text 286) Peter Thörnning <3707>
Ärende: USARTEN 8251A
Den är i mitt tycke en mycket billig och bra krets vad det gäller att hantera seriell data, framförallt asynkront.
Vad det gäller den synkrona biten så finns det ett problem, antingen med kretsen (mindre troligt) eller med mej (mer troligt) som har missuppfattat något i databladet. Då man låter kretsen arbeta i asynkron mode så väljer man bithastighet genom att lägga på rätt frekvens på en klockingång. Det finns en klockingång för sändning (Tx) och en för mottagning (Rx) vilket gör det lätt att ställa in hastigheter för split-speed, exv 75/1200 b/s.
Vid programmering av den asynkrona moden så väljer man om ingångsfrekvensen på klockingången (i Hz) skall vara exakt lika med bithastigheten (b/s), 16 ggr högre eller 64 ggr högre. Om jag t.ex. väljer 16 ggr högre och vill mottaga i 1200 b/s så skall det alltså klockfrekvensen in på RxC vara 1200*16 Hz = 19200 Hz.

Fördelen med att använda någon av de högre klockfrekvenserna är att 8251A:n då avläser mark/space (1/0) MITT PÅ bitarna vilket effektivt eliminerar störningar. Jag kan i och för sig tänka mej att det även borde gå att göra i moden Tx/D/RxD b/s = TxC/RxC Hz eftersom exv 1200 Hz så att säga ger en referens av 2400 bitar per sekund men det underlättar säkert att ha en såpass mycket högre referens som t.ex. 64*b/s (Hz).

Nu till det konstiga:
Om man till äventyrs skulle vilja använda kretsen som mottagare för synkron kommunikation (enkel sådan) så kan man inte välja någon av de högre referensalternativen utan hastigheten i b/s är prompt lika med ingångsfrekvensen i Hz...

Man kan i denna synkrona mode programmera kretsen att leta efter en (eller två) på varandra följande) så kallad SYNKbyte. När kretsen väl hittat denna synkroniserande byte så vet den att denna skall börja insörpla data med given hastighet. Detta förstår jag att det kan fungera om kretsen någonsång hittar denna byte, men är inte själva letandet ganska svårt om den inte uppstår BITsynkronisering, dvs hur vet den att den avläser ettorna å nollorna mitt i? Vid asynkron kommunikation så har den ju alltid startbiten som stadig referens men vad har den för referens här? Tar kretsen varje förändring (1 > 0 el. 0 > 1) som given bitförändring och avläser först en halv bit därifrån och sedan en bit ifrån i fortsättningen? Isåfall, borde den inte tappa synken rejält i denna bitström: ...00000000 00000000100110011... Eftersom kretsen läser åtta bitar i taget (vid försök till bytesynk kollar den alla åttabitarsofång...) så borde den ju helt tappa fattningen vid åtta nollor (eller ettor) i rad då den inte har någonting att referera till förutom klockan, och hur går det sedan när den skall läsa in t.ex. följande 10011001?

Lite mycket på en gång kanske men någon läsare som är hemma på synkron kommunikation av den enklare sorten (bi-synk) och framförallt på Intels 8251A kanske kan reda ut begreppen, alltså varför man inte kan "köra" kretsen i x16 eller x64 mode även i synkron mode. /P.T.
(Intel gjorde väl så i *något* syfte???)
(Kommentar i text 290 av <216>)
(Kommentar i text 293 av <5651>)
(Kommentar i text 298 av <5357>)

(Text 295) Kristoffer Eriksson * <5357>
Ärende: Andra terminaler än ADM3A
Sen mycket länge tillbaka finn ett program kallat ABC-UTE, Universal Terminal Emulator, där man, på sin ABC80X kan välja mellan ett otal olika terminaltyper. Varför förutsätter du att de bra grejerna ännu inte finns?

(Kommentar i text 296 av <4688>)

(Text 313) Mikael Liden <5651>
Ärende: USARTEN 8251A
Japp, klocksignalen återskapas i modemmet, och finns tillgänglig på en tamp, även i lokala-nätverk återskapas den ibland kör man på coax så är det lite svårt att ha en separat ledare.
Läs gärna boken Datakommunikation, data-nät, protokoll, design från Studentlitteratur.

Möte MSG

(Text 904) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Ctrl-S/Q
Ctrl-S används för att "frysa" skärmen och ctrl-Q för att släppa loss den igen. När jag jag ctrl-S stannar skärmen som den skall, men när jag gör ctrl-Q får jag inte resten av texten, utan det sker avbrott precis som om jag hade gjort ctrl-O som ju är till för att avbryta inläggsläsning.
(Kommentar i text 905 av <5844>)

(Text 905) Jörgen Hansen <5844>
Ärende: Ctrl-S/Q
Jag tänkte prova på Svens text ifall det stämde, och då fungerade inte CTRL-S alls! Hur kommer det sig?
(Kommentar i text 906 av <1789>)

(Text 906) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Ctrl-S/Q dvs XON/XOFF
För att XON/XOFF skall fungera måste man använda paritet space dvs paritetsbetecken *skall* alltid vara noll. Detta beror på optionsprommet i ABC:en i vår ände. Den av Sven beskrivna effekten har jag aldrig stött på. Det är inte själva programvan i monitorn som hanterar XON/XOFF utan terminalrutinen själv, så det kan inte finnas någon koppling till något annat. Möjligen är det fel på Svens terminalrutin.
T ex så skall XON/XOFF alltid fungera, även när man läser en text som man håller på att skriva. Det fungerar i alla fall nu. Jag kör dock med TERMOPTR.REL som terminalrutin (V24:;T...) på min 806a.
(Kommentar i text 907 av <1384>)

(Text 907) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Ctrl-S/Q dvs XON/XOFF
Jag har ställt min TEDTERM med paritet EVEN för att alltid fungera mot texttelefon och Dataarkiv. Kan det vara därför jag biland har trassel med ctrl-S/Q?
(Kommentar i text 908 av <1789>)

(Text 908) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Ctrl-S/Q dvs XON/XOFF
Javisst är det därför. Det skall vara space eller noll när du kör hit eller till något av Ulf Hedlunds system. Mot Dataarkiv kan du nog köra space också.
(Kommentar i text 913 av <5213>)

(Text 913) Per Holmgren <5213>
Ärende: Ctrl-S/Q dvs XON/XOFF
Är det inte dags snart att be någon som sysslar med sånt att fixa ett optionsprom till 802:orna som *inte* har paritet_space_buggen?
Sist frågan var på tapeten yttrades det ett sådant prom existerade n någonstans, på någons job. Fast det var över ett år sedan...
(Kommentar i text 914 av <1789>)
(Kommentar i text 915 av <495>)

(Text 914) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Ctrl-S/Q dvs XON/XOFF
Jo, Benny försökte, men misslyckades. Man måste nog ha tillgång till DIAB:s källkoder för att fixa paritetsbuggen.

(Text 916) Sven Wickberg <1384>
Ärende: Ctrl-S/Q dvs XON/XOFF
Som alltid kan det finnas konflikter mellan olika intressen. I ABC-klubben förutsätts att medlemmarna har/kommer åt att använda en ABC-dator och då är det rimligt att klubben utgår från det.
Men det kan ju vara bra att tala om för alla som inte vet det att den jättestora potentiella kundmarknaden för elektroniska brevlådor är alla som har texttelefon (hörskadade). De måste möta en dator som kör 300/300, halv duplex och jämn paritet.

I CT fixar man detta med att om man omedelbart vid inloggnings skriver T så ställs parametrarna om på värddatorn. Något att tänka på för alla som i dröm eller verklighet vill köra egna databaser.
(Kommentar i text 917 av <1384>)
(Kommentar i text 919 av <1789>)

(Text 950) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Utrensning av inlägg
Drygt 3000 inlägg är nu utrensade. Jag har kört fram statistikfilerna för MSG igen och jag har dessutom lagt till en räkner på hur många som har kört de 7 sista dagarna. Det var 200 och 300 de sista 30 dagarna.
(Kommentar i text 968 av <913>)

Möte Lokalavd

(Text 145) Bo Kullmar * <1789>
Ärende: Stöd till lokalavdelningar
Från början hade vi ett **startbidrag** till lokalavdelningarna som utgick med 5 kronor per medlem inom riksföreningen i berörd region. Detta stöd permanentades senare genom en motion på ett årsmöte. Denna stödform får till följd att ABC-Stockholm kraftigt gynnas på bekostnad av de andra lokalavdelningarna. Detta beror på att 1/4 av medlemmarna bor inom ABC-Stockholms upptagningsområde. I dag får alltså Sthlm cirka 1000 * 5 kronor. ABC-Väst och ABC-Öst får betydligt mindre, troligen mellan 1000 och 500 kronor. Detta beror på att det inte finns så många medlemmar inom dessa regioner.
Folk från Göteborg och Linköping har fört fram krav på mer bidrag. Lokalavdelningen i ABC-Stockholm har dessutom redovisat ett kraftigt överskott, som ungefär uppgår till samma belopp som bidraget. Verksamheten inom t ex ABC-Öst är mycket hög, även om man jämför med ABC-Sthlm som ju har betydligt fler medlemmar.
Därför kommer jag att lägga ett förslag till styrelsen om att förändra bidragsnormerna. Det är min förhoppning att förslaget så skall resultera i en proposition till 1987 års årsmöte. Jag är dock medveten att förslaget kan röstas ner på årsmötet eftersom många röstberättigade är medlemmar i ABC-Stockholm. Jag vill också öppna en debatt här för att om möjligt komma fram till ett bättre förslag. Detta är första gången som jag presenterar förslaget. Det har alltså inte diskuterats i styrelsen tidigare.
Förslag:
Grundbidrag 1500 SEK
Rörligt bidrag per medlem i lokalavdelningen: 5 SEK
Detta skulle innebära att ABC-Sthlm skulle få knappt 3000 SEK och ABC-Väst och ABC-Öst knappt 2000 SEK var. Totalt skulle detta också innebära något högre bidrag än tidigare. Skall bidraget till Sthlm bibehållas på nuvarande nivå och bidragen till de andra ökas så kommer troligen medlemsavgiften att behövas höjas. Avsikten är alltså att bibehålla den totala bidragsnivån, i stort sett. Att basera bidraget per medlem i lokalavdelningen tycker jag är rättvisare. Startbidrag till nya lokalavdelningar kan dock baseras på samma underlag som tidigare, men mitt förslag är då att ett fast bidrag också skall utgå med 1500 SEK.
Detta förslag innebär också att hyran som ABC-Sthlm betalar för att utnyttja klubb-lokalen bibehålls på låg nivå och enbart räknas upp på grund av hyreshöjningar som Sthlm kommun tar ut. Detta innebär enligt det förslag som styrelsen har diskuterat att hyran höjs från 1000 till 1200 SEK per år.

Antal medlemmar enligt klubbens register per 1986-05-26
Totalt 3637
Totalt i reg 4578 (även de som inte betalt)
Varav:
Seniorer 3240
Juniorer 312
Gratis 41
Luxormedl 83
Sthlm 245
Väst 43
Öst 64 (!)
En diff kan som finns på 2 mellan den totala siffran och sen+jun+luxor beror nog på att någon har betalt fel avgift och därför inte räknas riktigt.
Av medlemmarna är 413 nya medlemmar.
(Kommentar i text 147 av <837>)
(Kommentar i text 148 av <2733>)
(Kommentar i text 150 av <5976>)

(Text 148) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: Stöd till lokalavdelningar
Ett påpekade bara, på grund av den sena utbetalningen av medlemsavgifter under föregående år så fick vi skjuta upp planerade inköp, därav kan överskottet förklaras och enligt budgeten kommer det att förbrukas i år. Vi har redan gjort stora inköp av utrustning till klubblokalen och mer lär det bli under året.
Att sedan bidraget kan omfördelas på olika sätt är en annan sak. Man kan tänka sig varianten att sänka nuvarande bidrag från varje medlem inom regionen till tex 3 kr och ersätta resterande resterande med ett fast bidrag men ska vi samtidigt betala höjd hyra som vi får sänkta bidrag så går det inte ihop i längden. Vi måste först ta upp det här i styrelsen innan fortsatt diskussion.

Möte BLADET

(Text 285) Björn Linderson <5829>
Ärende: Rättning av artikeln "Förteckning över svenska databaser"
013 177620 KOM COMSOFT/LB skall väck helt.
Detta säger jag då det är jag som haft den basen - och den person som har den nu (ej igång) har inte rätt att använda min programvara ej heller namnet på basen (COMSOFT var dåvarande namnet.)
Tillägg:
011 161264 KOM SOFTCOMM - öppen dygnet runt
300/300 bps
1200/1200 bps endast kvällar 18-23
Full duplex 7d 1s
Jag ändrade namn på basen av den anledningen att jag fann det knöligt att uttala, samt att det passar bättre med den anknyttningen basen nymer har. SOFTCOMM SOFT-works COMM Communication
Nu vet ni detta, hoppas att ändring sker, för om COMSOFT i linköping dyker upp igen i fungerande skick, så funderar jag på att stämma killen som driver den för programstöld och namnstöld.
Björn Linderson, Norrköping
(Kommentar i text 287 av <1789>)

(Text 293) Stefan Berg <216>
Ärende: MSG-urvalet
Det är jag som gör urvalet. Mina kriterier är att det som publiceras ska vara av intresse för en större sakra medlemmar. Enligt min mening är MSDOS och framför allt inte ABCradio av denna karaktär.
En annan anledning är att jag inte anser mig ha tillräcklig kompetens för att sortera ut det väsentliga i dessa möten. Det är därför jag med jämna mellanrum publicerar brasklappar (bl a till dig, Kent!) att ge mig tips på inlägg ur dessa möten som bör tas med.
Är det någon annan som vill ta över MSG-sällandet så är det OK för min del. Ett annat alternativ kan vara att man utser en ansvarig för varje möte, som då har sådan kompetens att han kan sälla fram de intressanta inläggen ur detta (eller dessa). Jag kan då tänka mig att skicka en diskett med inlägg till den som är intresserad, som jag sedan får tillbaka för att framtälla det slutgiltiga materialet (eller som den ansvarige skickar direkt till redaktionen). Låt mig bara vara för att materialet ofta är **omfattande**... (En tredje anledning till att jag bara sällar ur vissa möten, de mest intressanta. Jag skulle helt enkelt få för mycket jobb om jag skulle plöja igenom *alla* möten.)
(Kommentar i text 294 av <6019>)
(Kommentar i text 295 av <4688>)

(Text 324) Sven Wickberg <1384>
Ärende: MSG-urvalet
I vissa lägen skulle en sammanfattning v en lång omgång i msg kunna vara mera lätsmält för Bladet-läsare. Det vore en fördel om någon gjorde ett referat av inläggsrundan i stället för att man publicerade rubbet som stubbet med alla fel och misförstånd och onödiga ord.
Men i valet mellan att publicera som det är och inte alls är det förra bättre. Då får icke-modemkörarna del också, om de vill. Det har sagts mig att det är en svår flaskhals att få någon att skriva något, däremot lättare att maskinellt samla in och trycktekniskt bearbeta.
(Kommentar i text 336 av <1208>)

(Text 336) Ulf Sjöstrand <1208>
Ärende: MSG-urvalet
Det är så rätt så. En av anledningarna att visa MSG-inläggen som dom är var att visa att det inte är något "mystiskt" med det för alla dom som inte kör där av någon anledning. Sedan har jag också upptäckt att det (faktiskt.) står en massa nyttiga saker där. Och om bara cirka 10 procent kör borde detta göras tillgängligt för resten.
Betr snittet på inläggen i bladet har jag velat markera att MSG inte är en genomarbetad "artikel", därför 4-spalt. Vi använder PS-Roman, och vad jag vet den enda som man kan köra proportionalt med på Diablon. Detta för att vi vill göra rak högerkant för det är lättare att bryta sidorna då. Det är iofs trevligt att få kritik men är den konstruktiv och tar hänsyn till förutsättningarna som vi jobbar under är det ju desto roligare. De som nu framför samman-

(Text 336) Ulf Sjöstrand <1208>
Ärende: MSG-urvalet
Det är så rätt så. En av anledningarna att visa MSG-inläggen som dom är var att visa att det inte är något "mystiskt" med det för alla dom som inte kör där av någon anledning. Sedan har jag också upptäckt att det (faktiskt.) står en massa nyttiga saker där. Och om bara cirka 10 procent kör borde detta göras tillgängligt för resten.
Betr snittet på inläggen i bladet har jag velat markera att MSG inte är en genomarbetad "artikel", därför 4-spalt. Vi använder PS-Roman, och vad jag vet den enda som man kan köra proportionalt med på Diablon. Detta för att vi vill göra rak högerkant för det är lättare att bryta sidorna då. Det är iofs trevligt att få kritik men är den konstruktiv och tar hänsyn till förutsättningarna som vi jobbar under är det ju desto roligare. De som nu framför samman-

(Text 336) Ulf Sjöstrand <1208>
Ärende: MSG-urvalet
Det är så rätt så. En av anledningarna att visa MSG-inläggen som dom är var att visa att det inte är något "mystiskt" med det för alla dom som inte kör där av någon anledning. Sedan har jag också upptäckt att det (faktiskt.) står en massa nyttiga saker där. Och om bara cirka 10 procent kör borde detta göras tillgängligt för resten.
Betr snittet på inläggen i bladet har jag velat markera att MSG inte är en genomarbetad "artikel", därför 4-spalt. Vi använder PS-Roman, och vad jag vet den enda som man kan köra proportionalt med på Diablon. Detta för att vi vill göra rak högerkant för det är lättare att bryta sidorna då. Det är iofs trevligt att få kritik men är den konstruktiv och tar hänsyn till förutsättningarna som vi jobbar under är det ju desto roligare. De som nu framför samman-

faller iofs med tidigare kritik att vi gör en alltför "proffsig" tidning, något som skrämmer bort de "små" skribenterna. Det enda som jag har att andraga är att vi försöker göra det material som står till vårt förfogande den rättvisa vi är mäktigt på den korta tid som står till förfogande. Den korta tiden beror på att material har en tendens att komma in först när vi har kommit en bit efter manusdag. Trots det har det nu några nummer kommit ut 64-sidiga blad, förhoppningsvis med något som intresserar var och en.

Jag förstär inte allt som läggs ut men jag minns att Gunnar Tidner hade en som jag mer och mer inser klok förhållningssätt: Lagg undan bladet ett år och läs om artikeln och du skall se att det klarar.
Det skulle iofs vara trevligt att dra igång med en debatt om bladets innehåll, men det känns litet fånigt då det hittills inte har varit något problem, ty som Mr Know-All har sagt: Allt har kommit med. Tragiskt för mig då jag har försökt få folk att skriva om varför dom har en dator och många gånger "från"-önskat mig program för att i stället önskat ARTIKLAR, artiklar.... Tema-nummer, tja vad skall jag kunna bygga det på två nummer i förväg, när jag inte har material för nästa nummer fjorton dagar innan manusstopp??

Så, det regnar ut nu. Det borde bli en regnig sommar, hoppas jag. För då kanske jag får mycket material, och helst inte bara program.
Med vänliga hälsningar och med förhoppning att Ni skriver
UIF S <1208>
(Kommentar i text 346 av <5976>)

(Text 356) Sven Wickberg <1384>
Ärende: MODEMTID
Lars Wanrud har fått min uppmärksamhet på att de TYPENNA på televerket har tagit bort tabellen över tiden mellan markeringarna till olika riktnummerområden ur telefonkatalogen. Det gäller alltså den den uppgift som måste läsas in i PO.
Ur en gammal telekatalog plankar jag följande (som kanske bör in i nästa nummer av Bladet):

pris/minut öre	2	4	112	16	20	23	31
	39	44	58	66	73	77	87
	92	115	138				
tidsenhet sek	*12	*6	120	90	72	60	
	45	36	32	24	21	19	18
							16
							15
							12

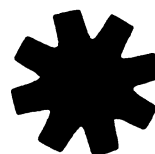
(de med * gäller minuter i st f sekunder)
pris/ minut öre 173
tidsenhet sek 8
Varför det försvunnit ur katalogen vet jag ej. Tur att det fanns kvar i förra årets katalog, annars hade det blivit fel i mitt program (och kanske ingen artikel i Bladet).
(Kommentar i text 357 av <2733>)

(Text 357) Gunnar Faith-Ell * <2733>
Ärende: MODEMTID
Jag ringde en gång till lurverket och frågade om kostnaden om ett samtal och det visade sig att den var betydligt högre än tabellen visade.

(Text 358) Kent Berggren * <6019>
Ärende: Historik för ABC
Enligt en artikel i Svenska PC World skulle ABC80 sett dagens ljus i en liten lokal i aspudden. Där numera ligger Micro servar ligger. Enligt dem skall uppgiften stämma. Du får väl forska vidare.

(Text 381) Ulf Sjöstrand <1208>
Ärende: Bolles algebra för Svenne & Co
Ni har alla så rätt. Skriv med "levande" högerkant och utan bindestreck. Med blankrad omkring rubriker.
Vi läser lättast 160 k-skivor. Kommentarer till texten kan användas utan att de kommer med. Ock i viss utsträckning kan vi renrita "bilder" mm.

(Allt om vi får det i tid.)
UIF Sjöstrand
Ludgövägen 9
125 40 Älvsjö
PS Skivor kommer tillbaka så snart vi hinna och (or kar.)
DS



Böcker från Liber

In- och ut- med struktur av Sven Burman och Bo Bäckman ISBN 91-40-20800-1, ca-pris inkl moms 148:-

Ny bok i JSP-serien

"In- och ut- med struktur" är den senaste boken i en serie av tre grundläggande böcker i JSP.

De två första heter "Starta med struktur" och "Fortsätt med struktur". Den senaste boken "In- och ut- med struktur" beskriver behandling av data som ska in respektive ut ur datorn andra vägar än via tangentbord och bildskärm.

I boken beskrivs på ett grundläggande sätt bl a datorns uppbyggnad och funktion, styr- och mättekniska problem av såväl digital som analog natur, datakommunikation samt kringutrustning.

Läsaren förväntas utgå från behandlade data och inte starta varje uppgift i en kontakt på datorns baksida. Han eller hon skall i stället lära sig att först lösa logiken genom data- och programkonstruktioner för att sedan möta problemet med anslutning till datorns in- och utgångar på mer teknisk nivå.

Författarnas förhoppning är att det programmeringskunskap som läsaren därvid får, är så pass allmängiltig att boken kan användas till att lösa in- och utproblem på alla mikrodatorer.

Till de demonstrationsexempel som genomgås har använts ett I/O-kort som man enkelt kan bygga själv med hjälp av den medföljande byggbeskrivningen. Kortet passar de flesta datorer.

Praktisk in/ut-handtering med persondatorer av Per Olof Jonsson. ISBN 91-40-20777-3 Ca-pris inkl moms 178:-

En ny handbok i konsten att ansluta yttre enheter till persondatorer

"Praktisk in/ut-hantering med persondatorer" vänder sig till dig som utan att själv vara elektronikexpert vill veta hur man kopplar in kringutrustning eller vill mäta/styra via en dator.

Boken förutsätter ringa kunskaper i elektronik, men fordrar grundkunskaper i BASIC. Framställningen anknyter genomgående till datorerna ABC80, ABC800 och Jet80.

Ett kapitel ägnas åt seriekontakten och de speciella svårigheter man råkar ut för vid anslutning av kringutrustning. Digital läsning och styrning, mätning av analoga värden samt utsändning av analoga signaler behandlas i var sitt kapitel.

Hur tidtagning i BASIC går till beskrivs i detalj för de olika datorerna. Vidare behandlas mätsystem, störningar, skärmning samt lokala nätverk.

För genomförande av övningsexemplen i boken har man tagit fram k två universella anslutningskort, Jet-Uni och ABC-Allkort, samt ett antal labsatser. Hårdvaran kan beställas hos Scandia Metric, skolavdelningen i Stockholm, 08-82 04 00.

Lärararkiv, nytt program för simulering av databassökning

Kostnaderna för telefonid och sökning blir relativt stora man ska lära sig söktekniken vid direkt körning. Hos Data-Arkiv kostar det t ex ca 720 kr/tim plus telefonavgifter.

Nu lanserar Liber ett övningsprogram, Lärararkiv, som är anpassat för ABC800-datorer, IBM PC och IBM-kompatibla datorer. Programmet har utvecklats av Peter Becker, till vardags lärare vid Tumba gymnasium.

Bokrecensioner

Kommunikation med ABC-Datorer

Nyligen har Lars Ewalds bok med rubriken "Kommunikation med ABC-Datorer" kommit ut i bokhandeln. Den är utgiven av förlaget Studentlitteratur. Boken handlar om kommunikation med ABC800, ABC802 och ABC806. Varken ABC80 eller ABC1600/9000 behandlas.

Lars Ewald är också känd som en av författarna till boken "Data Kommunikation, Datanät, protokoll och design".

I boken finns det beskrivningar över anslutningsdonen för ABC802 och ABC806. Det verkar vara de beskrivningar som finns i bruksanvisningen till dessa maskiner. Beskrivning av tillbehör och ABC-Bussen finns också.

Vissa teoretiska avsnitt har hämtats från boken "Datakommunikation vad är det". Protokoll för synkron kommunikation med ABC800-seriens datorer är beskrivna i detalj. Luxor har numera beslutat att enbart satsa på tangentbordet ABC99 till ABC806/802 eftersom man i flera sammanhang, bl a synkron kommunikation, behöver fler tangenter än vad som finns på de tidigare borden. Eftersom boken skrevs innan Luxors satsning på ABC99 så nämns detta inte.

Några sidor ägnas också åt asynkron kommunikation med ABCUTE. Dock nämns inte den "inbyggnad" asynkrona terminalrutinen, vilket jag tycker är synd. Inte behöver man slänga ut några tusenlappar för att köra asynkron kommunikation med ABCUTE. Att förbereda ABC806:s för asynkron kommunikation med hjälp av TERMOPT.REL är inte helt enkelt och jag tycker det är synd boken inte tar upp detta. Jag har dock försökt beskriva det i ABC-Bladet nr 3, 1985 sid 14.

Cirka priset för boken är 197 kronor inkl moms, men jag har själv köpt den för 171 kronor hos Bok Akademien i Stockholm.

Boken kan rekommenderas om man skall köra en synkron terminalrutin på ABC800, ABC802 eller ABC806. Skall man köra asynkront så ger boken inte så mycket.

Bo Kullmar

MER BASIC FÖR ALLA

Basic som programspråk i skolundervisningen är som bekant ett omdiskuterat kapitel. Trots förespråkarna för Comal och Pascal, kommer vi dock i undervisningsdatorerna att länge än ha Basic kvar, och då är det tacknämligt att förlagen försöker ge ut bra läroböcker.

För ABC-ägarna har det ju länge funnits böcker som ABC om BASIC samt BASIC II boken (anpassad för de olika versionerna av ABC800). Men det har också funnits andra nybörjarsböcker. Bl a har Brevskolan givit ut Dalalära för alla av Olle Vejde.

Nu har kommit i vår hand en fortsättningskurs MER BASIC FÖR ALLA, också av Olle Vejde.

I inledningen berömmar man sig av att ha tänkt på de olika Basic-dialekterna i 18 olika namngivna datorfabrikat, givetvis även ABC80 och 800-serien, och programmeringsexemplen är fortlöpande försedda med kommentarer om aktuella avvikelser.

Det mest intressanta med denna bok tycks dock vara att man noga tar upp behovet av struktur i programmen - i princip är det JSP-metoden man tillämpar.

Likaså framhålls redan i första kapitlet att programmen måste vara läsvänligt skrivna. Man uppehåller sig vid behovet att definiera sina variabler och att på något sätt dokumentera sina program. Och så småningom, när man hunnit så långt, trycker man på fördelen av att strukturera programmen med hjälp av subrutiner. Tack för det!

Själva programmeringen är dock inte "avancerad" i den mening man brukar använda ordet i ABCKlubb-sammanhang. Den kan snarast lämpa sig mycket väl som (nästan) nybörjarsbok även för ABC-ägare.

Programexemplen interfolieras med en rad intressanta upplysningar och diskussionsfrågor som belyser risker och möjligheter med mikroelektroniken i olika former. Bl a talas om riskerna för missbruk av datorn i olika sammanhang, om datoriseringen och språket, om distansarbete och något om datakommunikation.

Man bör dock vara medveten om att det är ABC80-basic som visas i ABC-exemplen. Naturligt nog har författaren inte kunnat ta upp BASIC II i en allmän lärobok för hemdatorer. Man får alltså ingen inblick i de kraftfulla struktureringsmöjligheter som finns på ABC800 genom bl a de användardefinierade funktionerna. Har man å andra sidan lärt sig skapa struktur genom subrutiner, som man gör i boken, är det relativt lätt att tillägna sig funktionstekniken på egen hand, liksom möjligheten att använda långa variabelnamn.

Övriga finesser och egenheter på 800-serien får man lära sig någon annan stans.

Sven Wickberg

Programmet som laddas in från diskett, simulerar sökning i TT:s Nyhetsbank. I programmet tillämpas exakt samma kommandospråk och menyer som finns hos DataArkiv.

Till programmet finns ett instruktionshäfte med information om databassökning och övningsuppgifter. Det ingår ett antal olika exempel på sökningar genom nyhetsdatabasen.

För närmare information om programmet kontakta Björn Magnusson, Liber, 0221-504 49 eller Peter Becker, 08-33 19 85.

För ytterligare information om böckerna kontakta LIBER LÄROMEDEL, 08-739 90 00, Franz Smidek, Rolf Ögren eller Håkan Fransson.

INPUT, 166 uppgifter i programmering av Alvar Stenberg ISBN 91-40-20885-0, ca pris inkl moms 111:10.

En ny bok från LIBER Läromedel Närmare upplysningar lämnas av Lars Christoffersson, 08-739 92 39 eller Franz Smidek, 08-739 93 92.



Verksamhetsberättelse 1985

Verksamhetsåret omfattar tiden 1985-02-17 - 1986-02-22. Styrelsen har bestått av följande personer, valda på årsmötet 1985-02-16:

Ordförande	<872> Stig Löfgren
Vice ordförande	<1789> Bo Kullmar
Ledamöter	<4201> Jan Liebe-Harkort, sekr
	<3441> Jan Holmberg, kassör
	<1198> Björn Sjöborg
	<530> Magnus Hedner
	<2401> Tom Sjöberg
	<3018> Sigvard Nilsson
Suppleanter:	<5575> Terry Engström
	<2731> Arne Hartelius
	<283> Kjell Brealt
Revisorer:	<700> Kjell Järbin
	<837> Kalle Lindström
Revisorssuppl:	<3330> Erik Nilsson

Styrelsen har utsett följande grupper och personer för klubbens olika arbetsuppgifter under året. Resultatet av dessa arbeten har avrapporterats till styrelsen vid varje styrelsemöte.

Programred:	<1198> Björn Sjöborg programredaktör
	<2731> Arne Hartelius programsekreterare
	<2401> Tom Sjöberg kassettredaktör
Programredaktionen har dessutom bestått av ett flertal medarbetare som utökats under året.	
Tidningsred:	<1208> Ulf Sjöstrand redaktör
	<1182> Claes Schibler medarbetare
	<1137> Odd Rolander medarbetare

Monitorgrupp:	<1788> Bo Kullmar
	<493> Lars-Göran Göransson
	<3141> Jan Holmberg
	<2615> Benny Löfgren
	<872> Stig Löfgren

Hårdvara, UNIX:	<530> Magnus Hedner
------------------------	---------------------

Publikationer:	<3018> Sigvard Nilsson
-----------------------	------------------------

Användarfrågor:	<3141> Jan Holmberg
------------------------	---------------------

Antalet betalande medlemmar var 1985-12-31 4.246 varav juniorer 406. Medlemmar i ABC-Stockholm var 282 st, ABC-Väst 48 st och i ABC-Öst 63 st.

Styrelsen har under året haft 14 protokollförda sammanträden.

Programredaktionen har varit aktiv och har träffats regelbundet, oftast på måndagar i klubblokalen.

Monitorgruppen har haft ett sammanträde men under året har Bo Kullmar underhållit monitorn mycket ambitiöst praktiskt taget på heltid.

Tidningsredaktionen har haft sina planeringssammanträden i anslutning till produktionen för varje nummer. Rapportering till styrelsen har skett via Stig Löfgren som också är ansvarig utgivare.

Medlemsutvecklingen

Den var ju som bekant negativ från 1984. Denna utveckling höll i sig en bra bit in under 1985. Det var först efter en serie åtgärder i form av PR-åtgärder, flexskivetsatsningen, rabattavtal mm, som utvecklingen vände och vi fick en kraftig medlemsinströmmning i slutet av året.

ABC-bladet

Enligt utgivningsplanen har 4 nummer av bladet getts ut. Tidningen har blivit mera innehållsrik och håller en mycket hög klass. En nyhet är att delar av textmassan i MSG har blivit tillgänglig för flera medlemmar genom publicering i bladet. Ett samarbete mellan kassetredaktören och tidningens redaktör har inletts och man försöker i möjligaste mån få med artiklar och text till program ungefär samtidigt som programmen skickas ut på kasset.

Programredaktionen

Programredaktionen har detta år kraftigt förstärkts och programverksamheten har varit livlig. Tyvärr har programredaktören fått ökad arbetsbelastning på sitt ordinarie arbete och har därför under större delen av perioden inte haft någon möjlighet att ställa upp i erforderlig utsträckning på fritiden. Programsekreteraren har i stället fått ta hand om även detta arbete.

Ett arbete att katalogisera alla program har inletts, men mängden av program och alla nya som sänds in, ger att programredaktionen ytterligare behöver utökas om man skall klara detta stora arbete inom rimlig tid.

Kassetredaktionen

4 st programkassetter har producerats omfattande 128 filer, varav 66 för ABC80. Som ex kan nämnas CALC, FASTCAS, RESCUE och TED för ABC80 och HARD-COPY, SCHACK, REMOTE samt KEY för ABC800. Styrelsen har under året kraftigt satsat på programdistributionen. Det har länge varit ett önskemål att kunna få kassetprogrammen distribuerade på flexskiva. Det har lyckats oss att pressa ner priserna på flexskiva/kopiering. Vi har därför under året kunnat erbjuda kassetprogrammen på flexskiva till i princip samma pris som en tom flexskiva i databutik och trots detta får vi tackning av kostnaderna.

Denna nyhet mottagits med entusiasm och vi har erfarit att det gett oss många nya medlemmar. Vi har nu en bra bit över 500 abonnenter på flexskivor. Vi har också ökat kassetten till C90 eftersom det annars blivit ett outnyttjat utrymme på disketten.

Publikationer

Överenskommelse har träffats om utgivningsrätten till dissassembleringen av ABC802. Tryckningen av medlemsmatrikeln har fått skjutas framåt på grund av medlems-

utvecklingen, det var först i slutet av året som medlemsökningen ökade så pass kraftigt att vi ansåg oss ha råd att producera en sådan och en del av kostnaderna har ändå fått läggas på nästa år.

ABC-Monitorn

Klubben har gratis erhållit ett komplett LUX-NET med tillhörande noder. Eftersom detta bedömdes passa klubbens monitorsystem bättre än CAT-NET beslöts om övergång till nya LUX-NET. Till fyra av de ingående linjerna har byggts utrustning så att man kan köra såväl 300/300 som 1200/75 bps. För att få en snabb och passande winchester inköptes en Tranfor LUX-NET-central som togs i drift i slutet av året. Den gamla winchestern används nu av kansliet.

MSG

MSG har blivit mycket populärt och hela monitorsystemet används flitigt, en kraftig ökning av antalet inloggade har noterats. 1038 medlemmar har någon gång kört monitorsystemet och detta orsakar redan en viss köbildning ibland.

Q-Zentralen

Med bättre uppföljning har vi nu kommit tillräkta med debiteringarna och har nu fått balans på utgifter och intäkter.

Datavisionen

Klubben har tillgång till ett tiotal bilder i televerkets Datavisionssystem. Under året har klubben erbjudits upp till 300 bilder i postens Postel-system.

Rabatter

Styrelsen har förhandlat fram ett mycket förmånligt rabattavtal med STRÅLFORS dataprodukter, detta har varit många till glädje och vi vet att detta även gett oss många medlemmar. Rabatter på flexskivor från LOVISEBERGS AGENTURER, rabatt på tidningen MIKRO-DATORN samt en del tillfälliga erbjudanden är andra exempel på rabatter.

Kansli

Berit Gustavii fungerar fortfarande som klubbens kanslist och klubben uppehåller därmed en god service till våra medlemmar. Arbetsbelastningen på kansliet har ökat under året. Utgivningen av flexskivor belastar en hel del på kanslitjänsterna. Dessa ökade kostnader räknas in i prenumerationskostnaderna för flexskivorna. Även den förbättrade uppföljningen av QZ-debiteringarna ökar belastningen.

Ekonomi

Trots en optimistiskt satt budget har vi dock mycket tack vara flexskivorna tagit hem budgeten med 103 procent. Klubbens ekonomi redovisas separat. Vi i styrelsen upplever nog att klubben nu seglar i medvind igen.

Stig Löfgren	Bo Kullmar
Jan Liebe-Harkort	Jan Holmberg
Björn Sjöborg	Magnus Hedner
Tom Sjöberg	Sigvard Nilsson
Terry Engström	Arne Hartelius
Kjell Brealt	

ABC-klubben
Saldorapport 1985-12-31

BALANSRÄKNING

	Ingående saldo	Förändring	Utgående saldo
Tillgångar			
Kassa	0.00	0.00	0.00
Pg 153336-3	14,058.00	4,663.00	18,722.38
Pg 435174-8	1,758.42	6,634.12	8,392.54
Pg 629300-5	6,084.57	11,042.42	17,126.99
Bank 396 006 868	213,084.45	28,369.00	241,453.45
Bank 391 778 528	146,514.94	-28,216.58	118,298.36
Övriga tillgångar	0.00	0.00	0.00
Kundfordringar	58,357.00	18,642.10	76,999.10
Tillg interim B	0.00	0.00	0.00
Tillg interim EB	0.00	0.00	0.00
Övriga förskott	0.00	0.00	0.00
Inventarier	0.00	0.00	0.00
Värdeminskning inv	0.00	0.00	0.00
Övriga inventarier	0.00	0.00	0.00
Tillgångar	439,857.94	41,134.88	480,992.82
TILLGÅNGAR	439,857.94	41,134.88	480,992.82

	Ingående saldo	Förändring	Utgående saldo
Skulder+eget kapital			
Leverans skulder	164,916.63	1,061.45	165,978.08
Skulder interim B	49,864.00	40,036.00	89,900.00
Skulder interim EB	0.00	0.00	0.00
Övr k-rist skuld	0.00	0.00	0.00
Reservfond	0.00	0.00	0.00
Bal vinst/förlust	225,077.31	0.00	225,077.31
Redovisar resultat	37.43	0.00	37.43
Skulder	439,895.37	41,097.45	480,992.82
SKULDER +			
EGET KAPITAL	439,895.37	41,097.45	480,992.82
Resultat	-37.43	37.43	0.00

ABC-klubben
Resultatredovisning av
verksamhetsåret 1985

I N K O M S T E R			
Medlemsavgifter	630	594,545	94
Försäljning	150	141,459	94
Ränteintäkter	45	49,070	109
Annonshintäkter	70	118,881	170
Q-Zentralen	30	51,676	172
Summa	925	955,630	103
U T G I F T E R			
Klubbadministration	100	84,692	85
Lokalavdelningar	15	25,122	167
Kansli	140	165,749	118
Matrikel	85	46,073	54
Projekt	5	3,821	76
Publikationer	5	2,454	49
Kassetter 1986	140	201,097	149
Kassetter 81-85	80	22,760	28
Monitorer	50	40,816	82
Programadministration	15	14,836	99
Info/PR	15	19,652	131
Q-Zentralen	35	55,217	158
ABC-bladet, saml-nr	0	0	0
ABC-bladet 1986	200	240,782	120
ABC-bladet, redaktion	20	11,087	55
Skatter	20	21,435	107
Summa	925	955,593	103
Resultat			37

ABC-klubben
BOKSLUT för
verksamhetsåret 1985

I N T Ä K T E R			
Intäkter	955,629.77	955,629.77	
K O S T N A D E R			
Inventarie-inköp	-68,889.45		
Materiel-inköp	-189,227.41		
Material-inköp	-2,632.30		
Arbetskraft	0.00		
Kansli	-117,196.00		
Lagst arb-giv avg	0.00		
Lokalkostnader	-26,742.00		
Hyra maskin/inv	-531.00		
Kontorsmtrl/bibl	-86,638.90		
Div främmande tj	-14,068.41		
Tele, frakt porto	-91,442.89		
Kommunikation	-54,326.00		
ABC-bladet	-236,743.58		
Info/PR	-19,295.00		
Förvaltn kostn	-25,203.30		
Representation	-1,114.10	-933,050.34	
		22,579.43	
B O K S L U T			
Skatter			
Skatt	-19,794.00		
Skatt, efterskatt	-1,640.00		
Övrigt	-1,108.00	-22,542.00	
		37.43	

ABC-klubben
Revisionsberättelse för
verksamhetsåret 1985

Undertecknade, valda att granska räkenskaper och handlingar gällande ABC-klubben, får efter verkställt uppdrag avgiva följande berättelse.

Samtliga bokföringsposter har varit vederbörligt verifierade, protokoll och handlingar är granskade.

Då ingen anmärkning förelegat, föreslår vi årsmötet att godkänna resultat- och balansräkningen, samt att bevilja styrelsen full ansvarsfrihet för 1985 års förvaltning

Stockholm den 9 februari 1986

Namnteckning	Namnteckning
Kjell Järbin	Kalle Lindström
Revisor	

Styrelsens redovisnings- handlingar

ABC-klubben
BUDGETFÖRSLAG för
verksamhetsåret 1986

I N K O M S T E R		
Medlemsavgifter	675	
Försäljning	200	
Ränteintäkter	45	
Annonshintäkter	120	
Q-Zentralen	45	
Summa	1,085	
U T G I F T E R		
Klubbadministration	70	
Lokalavdelningar	25	
Kansli	170	
Matrikel	10	
Publikationer	50	
Kassetter 1986	250	
Kassetter 81-85	30	
Monitorer	50	
Programadministration	20	
Info/PR	20	
Q-Zentralen	45	
ABC-bladet 1986	300	
ABC-bladet, redaktion	20	
Skatter	25	
Summa	1,085	

ANKOM

MOTION TILL ABC-KLUBBENS ÅRSMÖTE DEN 22 FEBRUARI 1986

Från Bo Olsson 1923
Ullas Lyckas väg 114
430 50 Källered

E:sv.....

Angående ABC-klubbens framtid. Låsdatorer som läggs ner (80-80C/M) och Låsdator utvecklingsavdelning som skärs ner (artikel i Ny Teknik nr 4-86).

1. Jag föreslår att ABC-datorerna är fantastiska. Men tillägg LUXOR har idag svårt att hålla sig i konkurrens mot en jätte som IBM och alla dess kopior. Frisbilden på datorer, mellanmen för PC och kopparnas förtroende för IBM-namnet gör att Sverige övervägs av PC-datorer.

Detta måste medföra att vi skall medverka aktivt till att kompatibiliteten mellan ABC/PC skall ökas. Detta utan att förlora vår fina BASIC II. Detta borde ske genom att MS-DOS anpassas till våra datorer.

Jag tror att det är nödvändigt med tanke på att våra datorer inte skall "dö ut". Och jag tror att ABC-klubben är rätt forum för att åstadkomma detta utan allt för stora kommersiella motsättningar i förhållande till IBM och LUXOR. Dessutom tror jag att kompetens finns inom klubben. Ett alternativt vore annars att beställa det som specialarbete av studerande på någon teknisk högskola alternativt tekniskt gymnasium.

Jag föreslår alltså att genomföra ett projekt för att få en MS-DOS-kompatibel PC-ett genomföra detta.

2. Jag föreslår att vi skall göra projektbeskrivning till bygge av en 16-bitars dator.

Den skall anpassas för Unix, Basic III och språket C, samt att kunna köras med våra ABC-datorer som "turboalgorit". Stora minneskapaciteter, 16/32 bitars processorer och övriga kretsar har ju fallit i pris och borde vara överkänsliga för oss. Våra 8 bitars datorer (ABC) är ju begränsade vad avser minnesutrymme, hastighet och funktionalitet.

3. Jag föreslår att vi skall göra projektbeskrivning för att få en byggebeskrivning och behövliga program till styrbord för en Winchesterdriva på 10/20 megabyte till ABC-datorerna. Gärna förslag på samkop av delar för att få bra priser.

4. Jag föreslår att vi skall göra projektbeskrivning för att få en byggebeskrivning och behövliga program till styrbord för en tvåvärdig filer/diskdriva typ ABCQ34. Det finns att köpa luckor i kassett, men för många medlemmar kan det vara för dyrt. De kanske kan njuta sig med en drive och styrbord av kvalitetslöst. Andra kanske vill ha tre diskdriv i en låda, en för uppstarts-rutiner, en för programladdning och en för datafiler.

Bo Olsson, Källered som ovan.

ANKOM

MOTION TILL ABC-KLUBBENS ÅRSMÖTE DEN 22 FEBRUARI 1986

Från lokal föreningen ABC-VÄST, Göteborg. E:sv.....

Om ABC-klubben skall kunna existera och leva vidare under 80-/90-talet måste en radikal verksamhetsplan göras.

Varför detta?

Under de senaste åren har Sverige som bekant översvämmats av alla möjliga smådatorer. Låsdatorer ligger ideligen marknadsandelar och har uppenbart svårigheter att hålla sig i den hårda och tuffa konkurrensen. När kommer Nokia att upphöra med tillverkningen av våra fina ABC-datorer. Två år hopar sig allt mörkare moln över Motorola.

Vi från lokal föreningen ABC-Väst, tycker att ABC-klubben måste redan nu, när vi har många medlemmar och stor "pengapung", utarbeta en plan på hur vi skall kunna bibehålla intresset för klubben och för våra datorer.

Förutom nämnda plan föreslår vi att ABC-klubben:

1. startar ett projekt som leder till att MS-DOS anpassas till ABC-datorerna. Detta utan att förlora vår fina BASIC.

2. att franhålla för medlemmarna att abc-datorerna är mycket bra i förhållande till alla andra datorer. Därför måste vi göra ut detta, även till allmänheten, att skillnaden mot IBM PC är att den blivit en standard trots att PC inte är så mycket bättre i närheten av en 8080. Vi måste också göra ut hur mycket bra programvara som finns färdig i vår klubb och som köpare av andra märken ej får tillgång till. Gärna inte att våra program är färdiga på svenska.

3. att klubben sammanställer en lista över program över alla de program som har ett mindre allmänt intresse men som kan vara mycket värdefulla för några få medlemmar. Listan kan med fördel kompletteras med en kort beskrivning av programmen och vem som är villig att distribuera programmen. Detta kan göra att fler oddarna bra program får spridning istället för att de ligger kvar hos upphovsmännen.

4. att klubben startar en artikelserie i ABC-bladet som lär ut programmering på ABC-datorer. Ja, det finns många böcker men ingen som lär ut våra datorer, så som det framkvarter i många artiklar i tidningen. Men det behöver systematiseras för att nybörjare skall kunna tillgodogöra sig kunskaperna så bra som möjligt. Många artiklar kan sålert utgöra underlag för serien och vi har kunskapen inom klubben. Serien kanske måste delas i två, en för BASIC I och en för BASIC II. Den senare delen och dess delar såsom flerradiga funktioner, kommandorader mm finns det heller ingen lärobok som lär ut. Programstrukturer och tekniken för att komplettera program med små maskinladdningar. Till som hur man utvecklar tolkens rutiner för två.

5. att klubben skriver en serie artiklar om assemblerprogrammering på ABC-datorerna, kanske kompletterade via Monitorn. Övningar som provas på egna datorer behöver finnas i en stor mängd. Projektet skulle till och med kunna leda fram till ett program liknande Hjalparen eller Löparen. Men man måste ta det i små portioner, i form av delrutiner som kan provas allteftersom och sedan löpas ihop till en helhet. Då kan medlemmarna själva välja vilka bitar de vill ha och lägga till egna delrutiner. En brevlåda i Monitorn för frågor och svar kan också behövas.

6. att klubben hjälper till att ta fram en BASIC-kompilator för våra datorer.

7. att klubben tar fram olika utbyggnadsmöjligheter till ABC-datorerna. Exempel, minneskort för 256 kilobyte RAM/EPROM, 1 megabyte RAM, grafikort med grafikprocessor, spooler till skrivare, moden för upp till och ned 1200/1200 full duplex, teletext, diskdrive med styrbord typ C32/4, Winchesterminne med styrbord mm. Detta kan ske t ex genom en enkät om intresset.

8. att klubben tar fram en motsvarighet till Löparen för ABC 800 serien.

ABC-Väst genom
Bo Olsson 1923

Förslag till dagordning vid ABC-klubbens årsmöte 1986-02-22

1. Val av mötesordförande
2. Val av mötessekreterare
3. Val av två justeringsmän, tillika rösträknare att jämte ordförande justera årsmötesprotokollet
4. Fråga om mötet är behörigen utlyst
5. Fastställande av dagordningen
6. Styrelsens redovisningshandlingar
7. Föredragning och godkännande av revisionsberättelse
8. Fråga om ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter
9. Fastställande av balansräkning
10. Beslut med anledning av vinst eller förlust enligt balansräkning
11. Fastställande av budget och medlemsavgift
12. Val av ordförande och vice ordförande samt övriga styrelseledamöter och suppleanter för ett år
13. Val av revisorer och en revisionsuppseant för ett år
14. Val av valberedning om minst två personer
15. Behandling av styrelsens förslag till stadgändring
16. Behandling av motion från ABC-Väst samt från Bo Olsson
17. Övriga frågor

ABC-bladet
Vidängsvägen 1
161 33 Bromma

Hej

Bifogar årsmötesreferatet jag fått från Sten Bergmar med justeringar, i hopp om att referatet ännu inte satts för ABC-bladet. Jag har väntat med att läsa referatet tills jag fick årsmötesprotokollet från Bosse Kullmar (och har dessutom varit på semester)

Justeringarna är förkortningar och förtydliganden, som införts för att minska utrymmet i bladet och underlätta läsandet. Den ursprungliga andemeningen har bibehållits och ingenting ändrats i sak. Endast egna inläggs berörs.

Hälsningar

Sten

(Sten Staxler var talman vid ÅM 1986)

ÅMF 1986-02-22

Stig Löfgren:

Ja, jag hälsar er välkomna! Jag får be litet om ursäkt för att det blev lite försenat, vi fick förseningar borta på matstället, så att vi kom inte loss på en gång. Men jag är glad, att det är så pass många här, trots att det är sportlovvecka. Det är praktiskt taget ingen skillnad mot vanligt, efter vad man kan se i alla fall. Så om jag får be Bo Kullmar och Liebe-Harkot komma upp här, så kan vi starta sedan. Då ska jag börja med att tala om, att vi hade lite trubbel här på morron, att vi skulle ha de här papperen tryckta. Tryckeriet, som skulle göra det, hade inbrott, så att vi fick göra en litet improviserad historia och det gjorde bl a, att vi fick några rader omkastade i dagordningen, men det är rätt till en början. Så vi börjar, så får den som blir mötesordförande hjälpa till att klara ut den detaljen. Då ska jag hälsa er välkomna och går direkt på första punkten med val av mötesordförande. Finns det något förslag på mötesordförande?

Röster ut auditoriet:

Sten Staxler. Gunnar Tidner.

Stig Löfgren:

Kan vi välja Sten Staxler som ordförande?

Kör av röster:

Ja

Stig Löfgren:

Jag finner frågan med starkt ja besvarad. Finns det några, som känner för Gunnar Tidner?

Enstaka röster:

Ja.

Stig Löfgren:

Jag tror övervägande var för Sten Staxler. Vill du då komma upp. Varsågod.

Sten Staxler:

Jag tackar för förtroendet. Jag hoppas jag ska kunna klara av det, tillsammans med er. - Jag har själv sett ett förslag till dagordning utskickat i kallelsen. Jag hoppas det överensstämmer med det förslag, som utdelats i dag på morgonen. Är det riktigt? Är det några punkter som avviker?

Stig Löfgren:

Ja, det sista som är utdelat här, där är det ett par punkter som är omkastade. Det papper, som du har fått i kallelsen ska stämmas.

Sten Staxler:

Ja, uppenbarligen är det förslaget till dagordning i den utsända kallelsen till alla medlemmarna, som är det förslag som styrelsen har lagt. Om vi tittar på det lite kort, så kan vi konstatera, att det inrymmer i stort fyra huvudavdelningar. För det första är det punkterna 1 t o m 5, som omfattar mötesformalia. Det gäller val av mötesordförande, mötessekreterare, justeringsmän, o s v. Sedan kommer i nästa omgång en passus, som omfattar punkterna fram t o m 10. Det är de, som har att göra med den bakomliggande verksamheten från föregående år. Och sen kommer det en tredje del, som omfattar den framförallande verksamheten, alltså i första hand budgeten och medlemsavgiften och valen av olika slag, till styrelse, till revisorer och valberedning. Slutligen har vi då återstående frågor, som omfattar punkterna 15 - 17. Det gäller ärenden, som styrelsen lägger fram, motioner, som medlemmarna lägger fram, och övriga frågor.

Detta är alltså innebörden av dagordningen. I punkten 5 kommer vi fram till fastställande av dagordningen. Men innan vi kommer så långt, så är det alltså några punkter av formell karaktär: Det är val av mötessekreterare, den första, val av två justeringsmän, den andra, och det är frågan om mötet är behörigen utlyst, den tredje. Om vi tar de formaliapunkterna i tur och ordning, så får jag börja med att be om förslag till mötessekreterare. Har mötet några förslag till mötessekreterare?

Röst:

Bo Kullmar

Sten Staxler:

Bo Kullmar är föreslagen: Är det nog med förslag?

Årsmötesdeltagarna (ÅM):

Ja

Sten Staxler:

Väljer mötet Bo Kullmar?

ÅM:

Ja

Sten Staxler:

Jag finner Bo Kullmar vald till mötessekreterare. Då har vi klarat av punkten 2. Så har vi punkten 3: Val av två justeringsmän. De ska även tjänstgöra som rösträknare och ska tillsammans med ordföranden justera mötesprotokollet. Får jag be om förslag till 2 st justeringsmän.

Röst:

Bengt Sandgren

Sten Staxler:

Bengt Sandgren. Tack för förslaget. Ytterligare ett förslag?

Röst:

Joe Johnsson

Sten Staxler:

Joe Johnsson föreslagen. Är dessa båda herrar beredda åtaga sig uppdraget som rösträknare och justeringsmän? Bengt? (Svar: Ja). Joe? (Svar: Ja). Kan mötet välja Bengt Sandgren och Joe Johnsson som justeringsmän och rösträknare?

ÅM:

Ja

Sten Staxler:

Jag finner Bengt och Joe valda. Ni är beredda och har datorerna med er, hoppas jag! Då återstår fråga nr 4 före fastställande av dagordningen, alltså frågan om mötets behöriga utlysande. Om jag har förstått det rätt, så är det så, att den här kallelsen har gått ut den 15/1, den är i varje fall så daterad, den dag Stig skrev under den - dessutom nekar Bosse på en kallelse i ABC-bladet nr 4/85, och den kom ut när, Bosse?

Bo Kullmar:
Vid jultiden.

Sten Staxler:
Vid jultiden. Det har m a o gått ut två kallelser, dels den skriftliga från Stig, dels kallelse i ABC-bladet. Och i den här frågan står det i stadgarna, att kallelse till årsmöte ska utsändas till samtliga medlemmar minst 14 dagar i förväg. Kan mot den bakgrunden det här årsmötet anses vara behörigen utlyst?

ÅM:
Ja

Sten Staxler:
Jag finner att årsmötet anser, att mötet utlysts behörigt. - Nu kommer vi till fastställandet av dagordningen. Det är sista punkten i det här formella blocket, Sen kommer då, som vi sa, den bakomliggande verksamheten, hur den har funkat, den framåtriktade verksamheten och frågor från styrelsen och medlemmarna och för övrigt på mötet. När jag kollar mot det som står i stadgarna, tycker jag mig konstatera, att det i relation till stadgarna är en liten omkastning, och jag föreställer mig att det är medvetet gjort. Det är så, att den här punkten om budget och medlemsavgift har tidigare lagts före valen. Vill du göra någon kommentar till det, Stig?

Stig Löfgren:
Det är så vi har gjort tidigare om åren, det är samma ordning.

Sten Staxler:
OK. Innan jag frågar om årsmötet vill acceptera den här dagordningen, så kanske vi ska titta lite grand på punkterna 15 - 17, vad de kan tänkas inrymma med hänsyn till önskemålet för årsmötet att skaffa sig en överblick och kunna planera lite grand. Om vi tittar på punkten 15, som tar upp behandling av ärenden, som styrelsen vill förelägga årsmötet. Har styrelsen några sådana ärenden?

Stig Löfgren:
Nej det föreligger inga sådana och i det blad, som delades ut i dag, så står det av misstag där: förslag till stadgeändring, det är alltså inte riktigt. Det, som utsändes, är det riktiga. Det finns inga förslag.

Sten Staxler:
Styrelsen har följaktligen inga punkter att ta upp under punkt 15. Om vi tittar på punkten 16 då: Behandling av motioner, som har inkommit från medlemmarna vi fick allihop alldeles innan mötet ett antal motioner från två stycken motionärer. Den ena från Bo Olsson i Källered och den andra från lokalföreningen i Göteborg ABC-Väst. Och det är ganska många motioner....

Röst:
Kan vi inte ta det där när vi kommer till den punkten i dagordningen och följa den i stället?

Sten Staxler:
Alldeles riktigt. Jag tänkte bara informera litet....

Samma röst:
Så skulle jag vilja invända en sak: Fastställandet av balansräkningen bör nog ske lite tidigare. Punkt nummer 9 bör behandlas innan man beslutar om ansvarsfrihet.

Sten Staxler:
Jaha, det låter inte orimligt. Den bör kanske ligga efter revisionsberättelsen, va? Det är väl logiskt? Revisorerna föreslår fastställande av balansräkningen och därefter föreslår de ansvarsfrihet för styrelsens medlemmar. Jag vill minnas, att revisorerna skrivit så i sitt yttrande. Jag tolkar ditt yrkande på det viset, att du vill kasta om punkterna 8 och 9. Är det rätt uppfattat?

Samma röst:
Nja det är det väsentligaste. Man kan ta balansräkningen även före styrelseberättelsen, men det kan vara mera diskutabelt.

Sten Staxler:
Ja, det är väl revisorerna som föreslår fastställandet av balansräkningen och sen har då mötet att ta ställning till det, om jag tolkar gångse förenings....

Rösten avbryter igen:
Balansräkningen är, så vitt jag vet, ett papper som man automatiskt kommer fram till, där granskar revisorerna och tittar. Det enda revisorerna kan fastställa, det är styrelsens förslag till hur vinst/förlust ska disponeras. Det brukar vara det vanliga.

Sten Staxler:
OK. Vi kanske inte ska försjunka i tolkningsfrågor här. Jag har förstätt ditt yrkande mot det viset att du vill kasta om punkterna 8 och 9, är det rätt uppfattat?

Rösten:
Det räcker med det, ja.

Sten Staxler:
OK. Tackar för det yttrandet. Jag skulle vilja återgå lite kort till presentationen av motionerna. Det brukar vara ett litet problem det här, att man inte hinner sätta sig in i vad det rör sig om. Jag har inte tänkt gå in på innehållen, men jag vill konstatera, att vi har fyra motioner från Bo Olsson och vi har nio motioner från Väst. De finns samlade på ett papper, som ligger sammanfattat bakom balansräkningen och därutöver har jag inte uppfattat, att det finns flera motioner. - Stig hade en kommentar?

Stig Löfgren:
Ja, det är korrekt. Det är de motioner, som du räknade upp. Det är också de, som har delats ut här idag. Men vi har också motionären här idag, så att han kanske själv kan svara för de här motionerna, allihop faktiskt, eftersom han också sitter i ABC-Väst.

Sten Staxler:
Har du ytterligare sådana motioner?

Stig Löfgren:
Nej.

Sten Staxler:
OK. Jag skulle också vilja fråga, när det gäller punkten 17, så att vi kan skaffa en överblick redan nu, vilka övriga frågor, som möjligen kan tänkas komma upp under punkt 17?

Röst:
Måste vi i så fall anmäla dem nu?

Sten Staxler:
Det behövs inte.

Rösten:
Kan vi inte komma igång med mötet i stället för formalia. Finns det anledning i så fall att gå på formalia, så kanske vi ska bestämma --?-- tidpunkter också.

Sten Staxler:
Jag upplever det som värdefullt att få fram en överblick av dagordningen....

Rösten avbryter:
Vi har ju fått papper nu idag, då kan ju vi också läsa innantill!

Sten Staxler:
OK. Det finns så vitt jag förstår inga aktuella övriga frågor, som mötesmedlemmarna har direkt på hjärtat just nu att föra upp? -Gunnar?

Sten Staxler:
En matrikel vill Gunnar ta upp.

Föregående röst igen:
Det kan väl komma in under budgetfrågor!

Sten Staxler:
Under budgetfrågor. OK. Det kanske är mest aktuellt där. Någon ytterligare övrig fråga?

Kort inlägg, ej tydligt.

Sten Staxler:
BA-praktikant, säger du. Tackar. OK. Det står naturligtvis mötesmedlemmarna fritt att ytterligare komma med övriga frågor allt eftersom....

Röst i fjärran:
Herr ordförande. Kan vi få veta, vad BA-praktikant betyder. Ska vi behandla ärendet vore det bra att veta vad det är.

Sten Staxler:
Ja, men låt oss inte fördjupa oss för mycket i det. Kan du ge en kort förklaring?

Otydligt svar.

Sten Staxler:
Jättefint. Räcker det, Bosse?

Inget hörbart svar.

Sten Staxler:
OK. Då så. Nu har vi en överblick över förslaget till dagordning. Kan vi då ta upp

frågan: Anser mötet att vi kan fastställa dagordningen i det här föreslagna skicket, dvs i överensstämmelse med det utskickade förslaget, men där punkten 8 och 9 är omkastade, kan alltså dagordningen godkännas i det skicket?

ÅM:
Ja

Sten Staxler:
Tackar. Då är vi klara med punkten 5 också. Och kommer följaktligen in på punkten 6, styrelsens redovisningshandlingar.

Stig Löfgren:
Herr ordförande!

Sten Staxler:
Stig, synpunkt, ja?

Stig Löfgren:
Kunde jag få komma emellan med en liten praktisk fråga, innan vi går till direkta förhandlingar?

Sten Staxler:
Ordningsfråga, ja. Varsågod.

Stig Löfgren:
Det är så, att vi har middag här i kväll och vi har möjlighet nu att korrigera den förbeställning vi har. Finns det någon som inte har anmält till Berit här om middag så finns det chans att göra det nu. Att således komma med på middagen i kväll.

Röst:
På stubben, eller?

Stig Lövgren:
Ja då får vi nog göra det i stort sett på stubben. Det kostar 100 kr per person.

Sten Staxler:
Får vi be om handuppräckning. Har du observerat, Berit, vilka det rör sig om. - OK, då kan vi återgå till dagordningen. Punkten 6: Styrelsens redovisningshandlingar. Om jag förstätt det rätt, så finns det en verksamhetsberättelse och den är utdelad alldeles för en stund sen. Där finns också en balansräkning och en resultaträkning. Och resultaträkningen finns både i ett sammandrag och litet mera utförligt utvecklad. Är det någon i styrelsen som är beredd att informera om detta?

Stig Löfgren:
Då kanske vi får be kassören, Jan Holmberg.

Sten Staxler:
Är kassören beredd att lämna några synpunkter? Gunnar!

Otydligt inpass.

Sten Staxler:
Det föreslås från Gunnar, att vi ska ta verksamhetsberättelsen först och den ekonomiska redovisningen sen. Är det mötets uppfattning?

ÅM:
Ja

Sten Staxler:
OK. Ska vi börja med verksamhetsberättelsen då? Vill du kommentera, vill du läsa upp?

Stig Löfgren:
Jag kan läsa upp den. Eftersom den är så finstilt, kan den vara svår att förstå kanske. - Vill mötet att vi läser upp den?

ÅM:
Nej!

Stig Löfgren:
Det behövs inte. OK.

Sten Staxler:
Du kanske kan göra en sammanfattande kommentar.

Stig Löfgren:
Ja, jag kan ju kanske göra lite kommentarer om hur den är uppställd. Jag kan i så fall då börja lite grand om styrelsens och arbetsgruppernas sammansättning. Då är det så här, att vi har under det här verksamhetsåret haft arbetet uppdelat rätt mycket på arbetsgrupper, som då har rapporterat sina uppgifter till styrelsen. Man har fått uppgifter, man har utfört dem och sedan har det rapporterats då vid varje styrelsemöte. Det här har fungerat ganska bra. Vi har då haft dels en grupp för program, däri har också ingått kassettredaktion och kas-

settredaktör och där har man jobbat i team. Sen har vi haft en tidningsredaktion, som har haft sina arbetssammanträden i anslutning till tidningens framställande. Så har vi haft monitorgrupp, och där har vi haft vissa som har varit heltidsanställda nästan natt och dag och andra som har hjälpt till. Vi har haft olika personer, som har hållit i t ex hårdvara och användarfrågor, o s v. Det är väl ungefär, i korthet, som styrelsen har arbetat. Jag kan väl också här nämna antalet medlemmar per den 31/12 85, som var 4246 betalande. Av dessa var då 406 st juniorer. Vi hade 282 medlemmar i ABC-Sthlm bland dem och 48 i ABC-Väst och 63 i ABC-Öst. Sedan kan jag väl kommentera lite grand medlemsutvecklingen. Det är ju så, att vi har haft en stagnation på medlemsutvecklingen förut och den kunde vi då vända något uppåt i slutet av förra året med hjälp av lite PR-åtgärder och vi startade ju också de här flexskivkopieringarna, så att man kunde skicka ut ABC-kassetterna på diskett. Vi har också erfart, att de här rabattavtalen, bl a med Strålfors och andra firmor, har varit positiva för medlemsutvecklingen. Vad som glatt oss rätt mycket är då att själva avtappningen har varit betydligt mindre i år än tidigare medan inströmningen inre varit så mycket mer än förut, ett antal mer har det varit, men största skillnaden är att avtappningen har minskat. - Det går bra att ställa frågor här direkt, så kan jag svara. Arne?

Otydligt inpass.

Stig Löfgren:
Vi har en väldigt kär medlem av ABC 80 här. Ålskar den till tusen, det är många med honom. Vi hade då en liten formulering i slutet här, som Arne inte riktigt tyckte att han ville ansluta sig till. Jag kan läsa sista raden: "Vi i styrelsen upplever nog att klubben seglar i medvind igen, även om vinden mojnar, sedan ABC 80-febern börjat gå över." Det var väl där du tyckte, att du hade fortfarande ABC 80-feber.

Otydligt inpass.

Stig Löfgren:
OK. - Gunnar?

Gunnar Tidner:
... (otydligt tills mikrofonen nådde fram).. menar med ordens valörer. Vad menar du med "negativ"?

Stig Löfgren:
Ja, vi dryftade den frågan faktiskt idag på mötet när vi tog den här verksamhetsberättelsen och det kan man tolka på två olika sätt och jag har alltså tolkat det såsom negativt att medlemstillströmningen har minskat eller i stort sett stått still. Det menas alltså inte att medlemmar försvinner och klubben minskar.

Gunnar Tidner:
Nej, för vi ökade faktiskt även 1984 med 50 medlemmar. Men vi var rädda, att det skulle stagnera och det är glädjande, att det tagit fart igen.

Stig Löfgren:
De eventuella problem som ligger framför oss nu, det är väl att det här kommer att kräva nya tag och kanske svåra tag, att medlemmar kanske går ur klubben, därför att de inte har en ABC-dator. Det ska vi väl pressa NOKIA och LUXOR på besked om sedan. Men vi kommer alldeles säkert att få uppleva mera av detta och mera drastiskt också, så jag tror, att vi får vara försiktiga med att tro, att vi får behålla en sådan här snabb uppgång, som vi haft tidigare.

Sten Staxler:
Några fler frågor eller synpunkter med anledning av verksamhetsberättelsen? Varsågod.

Ake Jansson:
Jag heter Jansson <2603>. Jag tycker att det är positivt att medlemsutvecklingen har gått i gynnsam riktning. Man har talat om lite grand vad man tror är skälet till den fina utvecklingen. Jag skulle vilja fråga: Tycker man att det finns ytterligare någon sak, som gör att tillströmningen av medlemmar har ökat? Något som gör, att ABC 80- eller ABC 800-ägare tycker att de vill gå in i föreningen. Jag tycker t ex, att det finns fortfarande mycket att hämta i en sån här klubb. Det kan ligga lite mera på det psykologiska planet. Har man en känsla av att det ligger till på det sättet?

Stig Löfgren:
Ja, vi har väl medvetet försökt att driva arbetet i den riktningen, att vi ska kunna

mera ställa upp och serva och hjälpa användare. Det är ju alltid en resursfråga, speciellt ett sådant här år, när vi haft så mycket annat att satsa på så har det varit svårt att få fram resurser för det här. Det största problemet är kanske personella resurser, vi måste alltså ha människor, som är intresserade av att på sin fritid ideellt ställa upp och hjälpa klubben. Då tänker jag närmast på att svara på frågor om problem, som kan uppstå, när man använder utrustningen eller problem som man har, när man ska använda något program. Där har vi börjat lite grand nu under året, där har Jan Holmberg bl a hjälpt till lite grand vid sidan om kassörskapet, men vi har alltså pratat om att införa det här året ska vi försöka att utvidga den delen mer. Jag upplever också, att vi nu har litet annan typ av användare än vi hade för några år sedan. Då var väl övervägande antalet medlemmar amatörer, nu tror jag att många medlemmar är mer eller mindre proffs användare. Man har den här maskinen på sitt kontorsbord och kör den i sitt jobb. Det kan man bl a se när man tittar på medlemmarnas adresser, att det är många som har den till sina arbetsplatser.

Sten Staxler:
Ytterligare frågor eller synpunkter på verksamhetsberättelsen? - Gunnar?

Gunnar Tidner:
Jag ville komma in under avsnittet publikationer, men jag undrar om det är att gå händelserna i förväg, för det finns ju några andra punkter, som heter programredaktion och kassettredaktion.

Sten Staxler:
Ska vi kanske ta de punkterna före och fråga om det är några ytterligare synpunkter på de fyra första punkterna: medlemsutveckling, ABC-bladet, programredaktion och kassettredaktion. Det hade du. Varsågod.

Stig Holtzberg, Ängelholm:
Jag vill fråga styrelsen, vad man gjort under året för att få igång flera lokalföreningar.

Stig Löfgren:
Vi har alltså för tillfället förhandlingar igång med Söder, Malmö- eller Lund-området. Vi har däremot inte gjort något aktivt, att vi har annonserat eller gått ut och puffat med brev och sänt, det har vi inte gjort, men vi är ständigt positiva till att få igång lokalföreningar. Men det initiativet måste ju komma från det lokala planet, så att säga.

Sten Staxler:
Bosse, replik.

Bo Kullmar:
Vi vet genom de här lapparna vi får in, att det finns intresse för en lokalförening till inom ABC-klubben och det är i centrum Malmö-Lund-regionen, men tyvärr har vi inte fått någon av de medlemmar, som har kontaktat oss, att ta hand om att bilda den. Vad vi i stort sett kan erbjuda är pengar, men vi kan alltså inte här uppfylla i Stockholm, även om jag är skåning, få igång en lokalavdelning i Malmö, remote så att säga. Det går inte. Vi måste ha någon, som håller i det. I övriga landet så vad jag vet finns det inget större intresse för att bilda en lokalavdelning för det finns så få medlemmar inom en och samma region.

Bo Olsson <1933>:
Jag undrar, om styrelsen har försökt få igång lokalföreningar på skolor. Där det finns många elever, som använder ABC 80-datorer.

Bo Kullmar:
Svar nej.

Sten Staxler:
Ytterligare synpunkter? Varsågod!

Nils Larsson, Linköping:
Jag har ett litet tack här till styrelsen, att man har noterat antalet medlemmar i de olika lokalföreningarna. Men en sak, som skulle kunna vara viktig i bilden, det är att se hur stor den procentuella anslutningen är i respektive område. Det kunde vara rätt skoj att se också. Det är ingen klagan för att det inte finns, men däremot kunde det vara noterbart för kommande grej.

Stig Löfgren:
Du menar procentuellt för varje region? Det är inte så alldeles säkert att det är så positivt. Det kan innebära att femkronan försvinner! Men jag förstår din synpunkt.

Bo Kullmar:
Vi vet, att det finns ca en fjärdedel av klubbens medlemmar inom Stockholmsregionen och övriga i resten av landet. Så vet vi också, att det tyvärr är ett ganska stort arbete att ta fram sådana här siffror. Ingen har hittills i nuvarande styrelse haft möjlighet att göra det.

Sten Staxler:
Ytterligare synpunkter på de första fyra frågorna?

Anders Kalen <3319>:
Vad jag frågar efter, det är: kommer det snart en ny medlemsmatrikel? För det är en sådan, som kan ligga till grund för en sådan diskussion vi för just nu.

Stig Löfgren:
Den är under produktion. Men jag tror den frågan kommer upp senare och belyses kanske ännu mer. Gunnar vill ta upp den.

Sten Staxler:
Ja, är det nu nog med synpunkter med anledning av de fyra första punkterna i verksamhetsberättelsen? - OK. Ska vi släppa loss Gunnar då beträffande publikationer.

Gunnar Tidner:
Ja, herr ordförande, jag tycker det är anledning riktas en viss kritik mot styrelsen för handläggning av matrikelfrågan. Eftersom jag själv har varit delvis ansvarig för det tidigare, så tycker jag att jag måste lämna en liten redogörelse för hur frågan har hanterats. På förra ABC-dagen så hade vi en motion från Lars Frej, där han ville att årsmötet skulle besluta att det skulle ges ut en matrikel. Den motionen besvarades genom ett yttrande från den avgående styrelsen. Och i det yttrandet så skrev jag det, att styrelsen hade redan den 29 november 1984 fattat ett beslut att ge ut en matrikel. Vi fattade det beslutet i full medvetenhet om, att vi inte skulle ha ett helt färdigt matrikelunderlag. Vi beslöt alltså, att inte avakta de nya medlemsavgiftsbetalningarna, som skulle komma i mars eller så 1985. Jag kunde därför besvara motionen genom att säga att matrikelunderlaget är redan färdigt och det innehåller 4187 namn. När det svaret presenterades, så sa jag också, att jag idag eller igår lagt sista handen vid justeringen av det och det är på väg att överföras till typografen, där det ska sättas på samma sätt som med de tre tidigare matriklarna. Så skedde också, och det producerades ett matrikelunderlag, som sen hämtades av styrelsen och sen blev det liggande för att man skulle komplettera det med annonser. Meningen var, att jag skulle få tillbaka det, så att när jag sett siduppdelningen skulle kunna komplettera med ett index, så att man via medlemsnummer kan gå in och se på vilken sida man hittar en medlem. Detta är alltså angeläget, vilket också motionsören hade framhållit, att man via medlemsnumret kan hitta, vem som döjer sig bakom det. Sen sa Stig Löfgren här, att vi inte hade tappat så många medlemmar förra året, men det skäl som framfördes till mig var just, att då så många inte förnyade sitt medlemskap, så tyckte man det blev för dyrt att ge ut hela det underlaget som fanns. Vi har alltså betalat för en sättning, som har gjorts, men som inte används. Skälet till att vi fick betala den sättningen det var helt enkelt, att jag hade avtalat med typografen, att de skulle sätta det gratis mot att de fick in en annons i matrikeln på samma sätt som har skett tidigare år. När de fick reda på, att det inte blev någon matrikel, då tog de betalt för sitt arbete. Sen har vad jag vet diskuterats olika sätt att ta fram en matrikel, men jag tycker det hade varit angeläget att styrelsen litet mer hade kommenterat, varför det inte har kommit fram någon matrikel.

Sten Staxler:
Stig, vill du...

Stig Löfgren:
Ja, jag kan svara. Det har ju funnits flera olika skäl till varför den här inte har kommit till skott. Jag ska ta det sista du sa först. Om annonserna o s v. Typografen har alltså gjort det här jobbet som betalning för en annons, och den annonsen den kommer således in i den nuvarande upplagan av matrikeln och då får vi de pengarna tillbaka, som är betalda, men de pengar det rör sig om där, det är några tusen kronor. Största anledningen, varför den här inte gick ut, det var alltså inte för att det blev litet dyrare att ha några namn extra med, utan det var den totala kostnaden. Vi hade inte då den överblicken över ekonomin, så vi kunde med gott fog skicka ut den här, och det har vi också skrivit i verksamhets-

berättelsen. Därför att vid den tidpunkten, när den här skulle ut, då var fortfarande medlemstillströmningen väldigt låg. Det var först i slutet av året, som vi kunde se, att nu har vi råd med det här. Vi kunde i det läget inte dra in på programkassetter eller någonting annat, för då hade vi tappat mycket, mycket mera. Största skälet var således, att vi vid ditt tillfälle inte vågade, för vi hade inte råd. Skulle klubben ha tappat såg ytterligare tusen medlemmar, så hade vi suttit väldigt illa till. Men det finns ju också andra skäl.

Sten Staxler:
Gunnar, replik igen.

Gunnar Tidner:
Jag har fått den förklaringen och jag har accepterat den, varför man alltså inte använde sig av det materialet. Jag kände det personligen angeläget att tala om, att det hade kommit fram, så att inte jag blir lastad för att det inte kom fram. Men sen vill jag då fråga, varför har man, när man såg att medlemsutvecklingen vände, inte tagit fram en ny matrikel. Jag har erbjudit mig att ta fram ett nytt underlag på samma sätt som tidigare. Jag blev tillfrågad om jag ville göra det och jag svarade ja på det.

Sten Staxler:
Gunnar, kan jag uppfatta detta som ett yrkande, att du föreslår årsmötet att uppdatera åt den nya styrelsen att under det kommande året ge ut en matrikel.

Gunnar Tidner:
Nej. Som du själv sa: man delar upp det här i en tillbakablick och en framåtblick. Jag tycker att framåtblicken kan vi ta sen. Nu gäller det en tillbakablick. Jag tycker det vore skäl upplysa årsmötet, varför man inte har tagit fram en ny matrikel, sedan man sett, att medlemsutvecklingen vände och man alltså hade råd att göra det.

Sten Staxler:
För jag då fråga om du är nöjd med förklaringarna? Har du något yrkande i anslutning till det.

Gunnar Tidner:
Nej. Jag har accepterat, varför man inte använde sig av det underlag, som jag hjälpte till att ta fram, men jag har inte fått någon förklaring, varför man inte fortsatte att ta fram ett nytt underlag, när man såg att man både hade råd med det och medlemsutvecklingen vänt. Vi hade ju trots allt ett årsmötesbeslut på att en matrikel skulle fram.

Sten Staxler:
Någon ytterligare kommentar?

Stig Löfgren:
Ja. För det första så kan jag göra samma tillbakablick som du och gå tillbaka till det material som du har tagit fram och det var ett mycket bra material. Det var utmärkt, det skulle man kunna trycka en bra matrikel på, men att vi inte gjorde det, berodde då på de här skälen. Att vi sen inte, som du säger tagit fram en matrikel, när medlemsutvecklingen vände, det beror nog kanske mera på det, att vi just vid det tillfället hade en väldigt hög belastning på jobbsidan. Vi hade svårt att hinna med. Tanken var nämligen, att vi skulle köra fram det där med hjälp av vår egen utrustning, men det har vi inte hunnit med. Vi har fortfarande möjlighet att lägga ut det, men nu har vi - jag vet inte hur långt vi har kommit, det är väl...

Bo Kullmar:
Eftersom styrelsen anser, att vi skulle köra den med hjälp av REG 800 och inte med hjälp av en DEC 10 stordator, så föll det på mig att ta fram materialet eller ett program för att ta fram det här, och tyvärr har jag haft så mycket annat att göra, så jag har först för några veckor sedan gjort ett program för att ta fram materialet. Tyvärr kraschade den körningen p g a ett simpelt programfel, som inträffar ibland. Så vi ska köra om det nu. Vi har nu mycket bättre förutsättningar att köra fram materialet när vi har tillgång till MICA 40 megabyte Winchester, som körs direkt som en lokal Winchester på en 806a. Det är i och för sig lite väl mycket med 40 megabyte, men det lönar sig inte att sälja en Winchester och köpa en mindre. Så nu finns det ett program, som kanske kan köra fram ett underlag. Det ska vi testa och köra ut på en laserprinter, så att vi får ett tryckoriginal. Nu är det tyvärr så, att jag kommer att få rätt mycket annat att stå i, så att vad anbelangar min tid, så

kan det dröja. Dessutom ligger ABC-klubben alltid i en period, då vi får in väldigt mycket adressändringar, så att idén är att köra fram ett testmaterial och samtidigt värva någon, som gör klart med tryckeriet och allt sådant. Sen kör vi en gång till direkt från ISAM-registret.

Sten Staxler:
Kan jag möjligen fråga, om årsmötet anser att vi är nöjda med den här diskussionen om publikationer. Gunnar hade en replik till.

Gunnar Tidner:
Ja, jag är nöjd. Jag tycker bara, att det hade varit klädsamt om man hade utvecklad det lite mer i verksamhetsberättelsen.

Sten Staxler:
Kan vi med det lämna punkten i verksamhetsberättelsen om publikationer?

ÅM:
Ja

Sten Staxler:
Då ska jag be att få släppa frågorna och synpunkterna lösa beträffande de följande punkterna. Vi kan ju ta dem en och en. ABC-monitorn? Är det någon, som har några frågor eller synpunkter med anledning av den? Inga speciella. Meddelandesystemet, MSG? Inga synpunkter. Q-centralen? Inga frågor där heller. - Datavision? - Rabatter? - Kansliet? - Ekonomen? Ekonomen hade Ulf någon synpunkt på.

Ulf Sjöstrand:
Jag tycker, att årsmötet ska uttala en förvåning över den sista meningen. Det är mitt yrkande. I samband med att vi godkänner verksamhetsberättelsen.

Sten Staxler:
Jag uppfattar att det egentligen bara finns ett yrkande här. Det är från Arne Hartelius och det sammanfaller med Ulf. Om jag förstod det rätt, - Arne, du får korrigera mig om jag fattat det här fel - att du vill ha den sista delen i styrelsens berättelse: "Även om vinden mojnät, sedan ABC 80-febern börjat gå över", du vill ha den delen struken.

Arne Hartelius:
Ja

Sten Staxler:
Kan det yttrandet sammanfalla med ditt, Ulf?

Ulf Sjöstrand:
Det tycker jag är en intern styrelsefråga. Det har egentligen inte årsmötet med att göra, om Arne vill det eller inte.

Sten Staxler:
Nej, jag tänkte fråga styrelsen, om de är beredda att stryka det här, så vore ärendet ur världen.

Stig Löfgren:
Ja, jag kan bara säga det, att vi har beslutat att stryka det här. Problemet var bara, att papperet var tryckt.

Ulf Sjöstrand:
Jag kan ju kommentera också bara, att tills det trycks i tidningen måste vi i alla fall ändra, att "klubben" går i medvind.

Stig Löfgren:
Jag föreslår i så fall att vi stryker sista meningen och sätter punkt efter "igen", precis som vi sa vid styrelsemötet idag.

Sten Staxler:
Kan vi i och med det lämna diskussionen om verksamhetsberättelsen?

Röst:
Ska vi inte godkänna den?

Sten Staxler:
Jag tror inte det är sed, att årsmötet godkänner verksamhetsberättelsen. Man fastställer balansräkningen och man ger styrelsen ansvarsfrihet, det är fel uppfattat det?

Otydligt inpass av föregående inhoppare.

Sten Staxler:
Ja, det kan man eventuellt göra. Vill årsmötet då besluta, att den här verksamhetsberättelsen läggs till handlingarna.

ÅM:
Ja.

Sten Staxler:
Ja, då har vi den andra delen av styrelsens redovisningshandlingar, nämligen ekonomi-

sidan: balansräkningen och resultaträkningen. Är det någon i styrelsen, som är beredd att lämna en kort redovisning om ekonomin? Kassören, vill du kommentera kortfattat?

Jan Holmberg:

Då ska jag be, att ni slår upp den sidan, som det står budgetresultat på. Det är det enklaste sättet att redovisa det hela. Sidan 3, om man tar det framifrån. Då ser man siffrorna här. Spalten budget, den vänstra spalten, visar alltså vad årsmötet förra året beslöt att vi skulle jobba efter ekonomiskt. Sen har vi i högra spalten, saldot, och så ett procentuellt utfall mellan budgeten och saldot. Om vi då tar medlemsavgifterna, så har det väl kommit in... ja, vi säger så här: i början av året och mitten av året så såg det verkligen illa ut på den punkten. Sedan sista halvåret har det verkligen vänt, så den siffran kom upp nästan till budget. I försäljningen ligger alla disketter, som det sålts väldigt mycket av idag. Sen har vi räntetäckter, det är alltså inkomsträntor, som vi tyvärr får skatta bort över hälften av, alltså på klubbens samlade kapital. Annonsintäkter, där har redaktionen varit otroligt duktig i år, sålt annonser för brinnande livet. Ni kan ju själva se, att de har sålt för nästan 120000 i stället för budgeterade 70000. Q-centralen, att den har gått över budget beror helt enkelt på att flera har kört. Så som ni ser, så har vi alltså totalt på inkomstsidan kommit över budgeten, 955000 i stället för 925000. Så tar vi utgifterna. Klubbadministrationen är allt så k vanliga kostnader: medlemskort, utskick av påminnelser och sådana saker, utskick till nya medlemmar, välkomstpapper och sånt där. Sedan lokalavdelningarna, det är femkronan som de får tillbaka, plus medlemsavgifterna, som klubben tar hand om från början. Så kanslijänterna, det är kansliet och där ingår även allt material, som kansliet handtar. Sedan är det bokfört här 46000 kr på matrikeln, det är alltså pengar, som ligger här undanstopade till en kommande matrikel. Sen har vi haft en kostnad för ett projekt, som slutförts under året. Publikationer är helt enkelt nyräkning av i det här fallet monitormanualen bland annat. Kassetter 85, det är för fyra kassetter, och så kan man kanske tillägga, så ingen missförstått, att det har givits ut tre kassetter, men det kommer en till vilken dag som helst eller vilken vecka som helst ska jag väl säga. Kassetter 81-84 det är uppkopiering, eller nykopiering rättare sagt, av gamla kassetter plus alla disketter. Monitor har kostat 40000 kr i år, och det beror till största delen på bytet till LUX-NET. Cirka 10000 av de här 40000 är rena driftskostnader för monitorn. Programadministrationen har gjort av med nästan hela sin budget. INFO/PR är, om ni har sett den här väpningsbrochuren, där det står om olika återförsäljare runt om i landet bland annat. Sen är det vissa annonser och en press-release, som vi gjorde någon gång i somras. Q-centralen, som ni ser i år - ska jag poängtera också - förra året var det ett underskott på 40000 kr, som det var ett himla liv om, men i år kan ni ju titta på inkomster och utgifter så ser ni att skillnaden är drygt 4000 kr. De 4000 är helt enkelt styrelsens körningar på OZ. Bladet har kostat litet över budget, men det har ju berott mycket på de två tjocka numren, som vi fick sist, men som jag sa förut så har vi annonsintäkterna blivit mycket, mycket högre tack vare det. Sen ABC-bladet och redaktionen, det är bland annat lokalkostnader för tidningen och vissa andra kostnader, som man har runt om. Så är det skatterna det sista. Det är alltså skatterna på ränteeinkomsterna, jag nämnde förut. Och styrelsens förslag är alltså, att vi ska fastställa resultatet för i år som blev 37 kr i vinst jämfört med 34 kr i förlust förra året. Tack för mig.

Sten Staxler:
Jag ber att få tacka för en kort men ändå informationsrik redogörelse för resultatet. Några frågor och synpunkter med anledning av detta? Jag noterar Joe och sen dig, Joe, varsågod!

Joe Johansson:
Jag ställer mig frågande till matrikeln. Jan säger att ni har 85000 undanstopade. Och så har ni förbrukat 46000 på en matrikel, som inte har kommit fram... (blandat mummel)... Men skillnaden där, vart har den tagit vägen?

Jan Holmberg:
Den går på nästa år.

Joe Johansson:
Men ni måste ju ha gjort något för den. Det ser konstigt ut.

Stig Löfgren:

Kanske kassören kan kommentera...

Jan Holmberg:

Jag ska bara säga så här: Vi kunde naturligtvis ha gjort så, att vi i stället hade redovisat vinst på 40000 eller 46000 kr. Det är ju bara en ren bokföringsfråga egentligen.

Sten Staxler:

Är du nöjd med svaret, Joe. OK. Varsågod!

Bo Olsson <1933>:

Det står utgifter på projekt 300, men det står ingenting i verksamhetsberättelsen. Vad innehåller projektet?

Sten Staxler:

Är det någon i styrelsen, som kan lämna en kommentar?

Bo Kullmar:

Det är en medlem, som har gjort en MVP-FORTH för ABC 80. Tyvärr har vi inte i årets styrelse haft någon, som har intresserat sig för den här programvaran eller haft möjlighet att köra den. Nu har jag dock hittat en medlem, som har tagit hand om det. Vi har alltså inte haft möjlighet att granska det materialet, det är förra årets styrelse, alltså 1984 beslutades det här projektet och det har redovisats, men ingen har haft möjlighet att ta del av handlingarna, beroende på att ingen har varit intresserad av FORTH inom funktionärerna. Vi måste alltså ha någon funktionär, som tar hand om materialet, om det ska bli någonting.

Sten Staxler:

Är du nöjd?

Bo Olsson:

Jag föreslår, att det läggs till verksamhetsberättelsen bara en kort förklaring om detta. Då kan det kanske finnas någon medlem i klubben, som inte är här idag, som kan vara intresserad av det och höra av sig möjligen.

Bo Kullmar:

Kort replik: Vi har redan hittat en sådan medlem.

Sten Staxler:

Är du nöjd? (Svar: Ja) Några ytterligare frågor eller kommentarer till den ekonomiska redovisningen?

Kent Berggren:

Prog-administration, vad innebär det? Kan man få ett förtydligande på den punkten?

Sten Staxler:

Ungefär sjätte punkten från slutet på sidan, nr 600 programadministration. Någon i styrelsen, som vill lämna en kommentar?

Stig Löfgren:

Jag kan i princip säga, vad den är avsedd för, men om kassören har gott minne kanske han kan säga, vad det är. Det är alltså sådan utrustning, som programredaktionen behöver. Det kan vara en flexskriveenhet eller en skrivare eller något sånt där. Det kan också vara, så vitt jag förstår, även en macka eller sånt, när man träffas på kvällen. Hamnar det där också? Det kan vara reparationer också. Du vet inte exakt vad det är? OK. Det är två diskdrivar och reparationer av någonting.

Bo Kullmar:

Det är alltså den utrustningen, som inte förs på monitorn och i regel förs på det här projektet.

Sten Staxler:

Kan vi i och med det avbryta diskussionen angående den ekonomiska redovisningen? Gunnar, en kommentar till.

Gunnar Tidner:

Tidigare är det varit så, att det har efterlysts, vad klubben har för utrustning. Jag tror vi har ett gammalt årsmötesbeslut på att man skulle redovisa som en bilaga till verksamhetsberättelsen den utrustning, som klubben förfogar över. Finns det någon sådan lista framme i år?

Bo Kullmar:

Jag kan svara. Det togs fram en lista med hjälp av ett basregisterprogram på ABC 80, och den skivan visade sig sedan vara oläslig och där är läget. Ingen har haft tid att göra en ny lista. Jag har själv inte något pappersexemplar kvar av denna lista, men den finns hos några, så att projektet är inte helt dött, men i brist på funktionärer, som kan ta hand om det så ligger det stilla.

Sten Staxler:

Du återkommer kanske med ett yrkande där, när det gäller framtida verksamheten på samma sätt, som beträffande matrikeln? - Ytterligare en kommentar tydligen.

Torsten Ljungström <845>:

Det var väl jag, som gjorde den där listan eller är det någon senare lista?

Bo Kullmar:

Det är din lista, men sen har de i styrelsen, som har ABC 80-utrustning försökt att läsa din skiva, men de säger den är oläslig. Och därvid står läget.

Torsten Ljungström:

Ja, men den kan ju inte vara oläslig. Då kan de få ett par tre kopior av mig här.

Bo Kullmar:

Bra, du har flera kopior. Då löser det problemet. Då gäller det bara att hitta en ABC80 också, för sådana maskiner känner jag inte till!

Allmänt jubel!

Sten Staxler:

Ulf hade en fråga till. Kan vi sätta streck för den här ekonomiska diskussionen efter det inlägget?

ÅM: Ja

Sten Staxler:

Streck är beviljat. Ulf, varsågod!

Ulf Sjöstrand:

Jag tänkte bara - den här listan skulle alltså kunna tas fram - den här redovisningen ska ju in i bladet på ett eller annat sätt. Då skulle man alltså kunna till nästa nummer då ta fram någon sådan här lista, så att medlemmarna ute i busken får reda på vad vi egentligen har. Och så kan vi läsas här, att vi har den här listan framför oss. Då blir det så att säga formellt riktigt även från föregående årsmötes beslut i den här punkten.

Sten Staxler:

Du föreslår, Ulf, att vi ska i bladet införa en sådan materielförteckning, är det rätt uppfattat?

Otydligt inpass.

Bo Kullmar:

Jag har lämnat ifrån mig mitt exemplar till Sjöstrand, så jag har tyvärr inte det kvar. Jag har inte kopierat det.

Röst:

Du kan få ett extra.

Bo Kullmar:

Tack! Nu är den listan tyvärr inte uppdaterad, så det måste göras.

Sten Staxler:

Ja jag har alltså uppfattat ditt yrkande, att årsmötet beslutar att materielförteckning införes i ABC-bladet med det snaraste. Anser årsmötet det?

ÅM:

Ja

Sten Staxler:

Tackar. Jag ber att få det noterat till protokollet. Ja, i och med det upplever jag, att vi har avslutat diskussionen om den ekonomiska redovisningen i sin helhet. Vi har alltså klarat av också punkten 6 på dagordningen. Vi kommer då fram till punkten 7: Föredragning och godkännande av revisionsberättelsen. Jag tycker mig se en revisionsberättelse utdelad i papperen här också. Den ligger efter de ekonomiska papperen som ligger 4. Har vi någon av revisorerna här? Kjell Järbin eller Kalle Lindström? Kjell, några kommentarer med anledning av revisionsberättelsen?

Kjell Järbin:

Nej, den säger väl ungefär vad vi tänkt. Det finns ingen anmärkning mot styrelsen. Vill ni, att jag ska föredra den? Alla har väl den framför sig? Det finns lite stavfel. Ordbehandlaren har varit framme. Ska jag dra revisionsberättelsen?

Sten Staxler:

Behöver vi det?

ÅM:

Nej.

Sten Staxler:

Årsmöte anser inte det. Kontentan är, så vitt jag kan se, att ni föreslår, att årsmötet

godkänner resultat, och balansräkningen och att årsmötet beviljar styrelsen full ansvarsfrihet för 1985 års förvaltning. Några kommentarer med anledning av revisionsberättelsen? - Ulf?

Ulf Sjöstrand:

Det är mera en fråga. Föregående år hade vi en ganska intensiv debatt om hur revisionen skulle gå till. Revisorerna fick ett mandat, att försöka köpa kraft här. Det vore väl intressant om vi kunde konstatera, att den kraften inte hade behövt köpas för kommande lägen.

Kjell Järbin:

Föregående årsmöte fattade ju ett beslut, att en yrkesrevisor skulle kunna anlitas. Från oss, alltså Kalle Lindström och mig, så har vi vid några tillfällen påtalat för styrelsen, att man kanske skulle föranstalta om detta, men vi har även sagt, vi har tittat på handlingarna, och sagt att vi vore villiga göra denna revision utan yrkesrevisor. Därför har vi ansett, att det har ålegat styrelsen att föranstalta om eventuell yrkesrevisor. Vi har pratat om det här flera gånger men vi har väl inte riktigt kommit till skott, och därför har vi genomfört revisionen utan denna yrkesrevisor, och det har gått bra. Men vi anser inte, att det är vår sak att föranstalta om anställande av personal eller köpande av tjänster.

Sten Staxler:

Jag har ännu inte uppfattat något yrkande om yrkesrevisor. Ja, varsågod!

Nils Larsson:

Ja, herr ordförande, jag läser här: Samtliga bokföringsposter har varit vederbörligt verifierade, protokoll och handlingar är granskade. Vi diskuterade ganska mycket föregående årsmöte, om samtliga poster skulle granskas eller om det skulle vara stickprovsrevision. Jag förutsätter, med den här ordalydelsen i revisionsberättelsen, att i verkligheten samtliga poster är genomgånna och granskade. Är det rätt uppfattat?

Sten Staxler:

Kjell, kommentar.

Kalle Lindström:

Det är rätt uppfattat. Samtliga poster är granskade och attesterade av mig.

Sten Staxler:

Tack, Kalle! Ja, kan vi då avsluta behandlingen av revisionsberättelsen? OK. Det har inte, som jag uppfattat, det framkommit något yrkande på yrkesrevisor. Återstår då revisorernas två förslag. De föreslår för det första, att årsmötet godkänner resultat - och balansräkningen, för det andra att man beviljar styrelsen full ansvarsfrihet. Kan vi ta de två punkterna i tur och ordning?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Anser då årsmötet, att man är beredd godkänna resultat- och balansräkningen?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Jag anser frågan med ja besvarad. Är årsmötet berett att bevilja styrelsen full ansvarsfrihet för 1985 års förvaltning?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Jag anser att styrelsen har beviljats ansvarsfrihet. I och med det så tror jag, att vi också kan lämna punkten 7, 8 och 9. Och vi står inför punkten 10: Beslut med anledning av vinst eller förlust enligt balansräkningen. Vi har alltså en vinst på 37 kr. Har styrelsen något förslag, hur man ska disponera de här 37 kronorna? Övergår de i ny räkning.

Röst:

Överförs i ny räkning.

Sten Staxler:

Kan vi överföra dem i ny räkning de här 37 kronorna?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Så har vi då punkten 11: Fastställande av budget och medlemsavgift. Är det någon som är beredd att föredra styrelsens förslag till budget? Kassören?

Jan Holmberg:

OK. Då tar vi inkomsterna. Medlemsavgifterna är tänkt efter dagens medlemsantal 4200 st. Där ligger även lokalavdelningarnas pengar, medlemsavgifter. Försäljningen har vi budgeterat till 200000, då ligger alltså alla disketter däri och publikationer och samlingsnummer och allting. Råntekintäkterna har vi satt litet lägre än vad årets resultat blev. Det beror framför allt på att räntan har gått ner. Annonsintäkterna, där har redaktionen uppskattat att man kan sälja annonser för 120000. QZ-centralen är det väl ingen som vet exakt hur det kommer att gå med men det har ingen praktisk betydelse för inkomsterna och utgifterna brukar ju matcha varandra, numera i alla fall. Om vi tar utgifterna då så har vi klubbadministration 70000, lokalavdelningar 25000, där 5-kronan ligger i. Kansliet 170000, det är alltså allt material även till kansliet. Matrikel 10000, och då ska ni alltså veta, att vi hade 46000 kvar sedan förra året. I verkligheten får matrikeln kosta runt 60000 kr. Publikationer 50000. Där har vi budgeterat upp mycket, för där ska det tryckas upp en hel del nya grejer, som kommer att ges ut från klubben i år, men det kan någon annan få berätta om. Kassetter-86 är hela 250000 budgeterat till. Det ska alltså räcka till fyra kassetter. Kassetter-81/85, alltså nyproduktion av gamla kassetter 30000. Monitorn samma gamla vanliga 50000, så om man ser det ur inflationssynpunkt så blir monitorn billigare och billigare. Programadministration har vi avsatt 20000 till. INFO/PR 20000 och QZ-centralen det är samma 45000 som där uppe på inkomstsidan. ABC-bladet vill fortsätta att vara så tjockt, säger redaktionen, så där har vi begärt 300000 i budget. ABC-bladet-redaktionen har också begärt 20000 för sina hyror m m. Så tror vi att vi kommer att gå på ungefär 25000 i skatter på råntekintäkterna.

Sten Staxler:

Ja, och budgeten är balanserad. Några synpunkter? Varsågod!

Carl Gunnar Hillefors <552>:

De här annonsintäkterna - ni hade uppskattat annonsintäkterna förra året till 45 eller något i den stilen, rätta mig om jag har fel, 120000 är inte det lite väl optimistiskt sagt? Kan vi inte sätta det till 85? Ja visserligen har ni gjort ett resultat på 118, men skriv upp det till 70000, som ni hade gissat det till förra året till 80 - 85 tusen kanske. Så optimistiska får ni väl ändå inte vara som 120000. Kan jag få en kommentar om det?

Bo Kullmar:

Det blir inte balans i siffrorna då. Ska vi ge ut ett ABC-blad mindre då?

Sten Staxler:

Ja, Stig, replik.

Stig Löfgren:

Jag kan peka på det som redaktionen var duktiga nog att göra i år, när man kom upp i 118000. Där låg den största delen av ökningen på de sista större numren, så att jag tror faktiskt, även om de inte tror det själva, men jag tror att man kommer upp till det där. Har du någon kommentar, Ulf?

Bo Kullmar:

Man har höjt annonspriserna också rätt kraftigt, notera det!

Ulf Sjöstrand:

Det där sista vill jag för det första dementa. Det är styrelsen som bestämmer annonspriserna i bladet.

Bo Kullmar:

Jojo, men det är du som....

Ulf Sjöstrand:

Nu har jag ordet, nu vill jag prata. Sen är det en annan sak, att jag kan föreslå styrelsen det, men det har ju inte med saken att göra, det är ju ni som beslutar. Rätt på rätt plats, va. Sen vill jag gärna korrigera lite grand vad Janne sa. Jag har inte sagt, att jag ska göra den här budgeten. Styrelsen har frågat mig, vad den här budgeten ger för resultat. Och om de här posterna kan medföra någon förändring. Jag börjar då också att fråga: Vill styrelsen, att det ska ges ut 64-sidiga nummer, så får vi naturligtvis försöka göra det. Jag började också säga det, att det låter litet lite i första varvet med 300 tusen. Det var inte 300000 i första varvet, vi har gått ned lite grand, d v s jag har fått acceptera en litet lägre utgiftspost och samtidigt något lägre intäktskrav. Jag har sagt jag har varit litet granna tveksam inför

den här skillnaden, att det ska kunna vara det här spannet, men det har också kunnat diskuteras om att man gör åtminstone tre nummer på 64 sidor. Så försöker vi spara in på att vi gör ett av numren på 48 sidor, det spar vi kanske in den mellan-skillnaden på. En annan diskussionspunkt som jag har fört fram, det är att vi inte trycker så mycket på lager. Men det har styrelsen av andra skäl inte velat göra. Det beror på, så att säga, på hur lång sikt vi ser lagerhållningen. Vi trycker alltså 8000 ex, det är en öppen siffra ju. Det står t o m på redaktionssidan: vi trycker 8000 ex. Ungefär 4000 drygt går ju då ut, det kanske blir mer nu förresten. Så vi har alltså en buffert då i lager, som ni kanske har sett, om ni varit där nere i lokalen. De ligger där nere, flera års produktion bakåt, för att vi ska kunna ha reserv för när nya medlemmar går in. Då har man alltså möjlighet att köpa bakåt och det är alltså en dold tillgång helt enkelt för klubben i det här fallet. Det är litet olyckligt naturligtvis för redaktionen som får bära den lagerhållningskostnaden, men jag har inte sagt någonting emot det, det är helt OK. Om styrelsen vill föra lagerhållningen den här vägen så är det helt OK. Jag har också tagit upp med styrelsen: får jag verkligen göra så här tjocka nummer, så ska vi naturligtvis anstränga oss att göra det. Jag kan också säga så här, att det har sagts, att det kom in mycket medlemmar. Det kom in mycket annonser också, det första 64-sidiga numret hade vi väldigt mycket annonser i. Det står alltså för en mycket stor del av de här 118000. Då hade vi alltså inte haft någon sådan här kampanj egentligen. Uppriktligt sagt förstär jag inte riktigt hur det kom sig, att vi fick så mycket annonser just i det numret. Det var lite sämre i jämförelse med den toppnoteringen i det här fjärde numret, god-helg-numret. Däremot räknade jag med, att kunde jag hålla det flytande och få ut 2 st 64-sidiga nummer, så skulle jag klara att få över texter till det här nya numret, som kommer nu. Och där har jag haft rätt. Jag ska i den veckan som kommer börja med nästa nummer. Det ska lämnas till tryck den 3 mars. Där har jag alltså... det har fullkomligt öst över mig artiklar och det är oerhört bra att det finns mycket artiklar att ta av, vilket alltså innebär, att jag inte behöver lägga ut så oerhört mycket av MSG, som jag har gjort den senaste tiden. Efter det att vi har pratat färdigt budget, så skulle jag gärna vilja ha, så att säga, riktlinjer från årsmötet på det här försöket, som jag måste betrakta det som att lägga ut så här mycket MSG. Det är alltså två nummer, som jag har fått lov att försöka att lägga ut det på det här sättet, men jag vill gärna ha litet riktlinjer - jag menar inte kritik - jag kommer inte att ta det som kritik heller, utan jag frågar helt enkelt årsmötet: Hur mycket tål ni, är det här intressant? Ni ska vara medvetna om, att det är förfärligt hård sällning på det här. Det är relativt arbetskrävande att göra det rent praktiskt och litet grand psykiskt. Jag behåskar ju inte alla de här ämnena som finns här utan jag måste ibland lite grand chansa och säga, när jag ser att det är många som har kommenterat, och hur de har kommenterat vissa inlägg, så har jag sagt, att det är kanske intressant för någon annan och då har jag försökt lägga ut det på det sättet. Vi har också haft två stycken principer i de två nummer vi har haft MSG, dels att man försöker bunta ihop de här intressanta ämnena till ett hopkok så att säga, så man kan läsa det i ett enda svep, och det andra är att det är löpande text som ett slags "gula tidningen" men det är information i stället. Det är också sådana saker som det vore väldigt intressant att höra, vad ni tycker om. Det är väldigt få som skriver in och tycker till. Det jag egentligen har hört, det är, att vi skrämmar bort medlemmarna från att skriva i tidningen för att den är så glattad, den är så proffsigt gjord, så att säga, men det är inte det som det är frågan om. Vi skämtar om att kanske vi ska lägga ut matrikskrift nästa gång. Jag tog till att prata så här mycket för vi har ju egentligen inte annat än indirekt med budgeten att göra. Det är ett sätt att meddela... jag är medveten om att det här är en väldigt tight budget jag har fått och kan också förutskicka, att vi inte kommer att ha 64 sidor varje nummer under -86, utan vi kommer att gå ner lite under förutsättning att inte medlemmarna skriver. Men skriver medlemmarna mera artiklar, det behöver inte vara några djupa saker, man kan skriva vad man håller på med och vad man använder sin egen apparat till. Det har jag försökt att propa på varenda gång, att folk ska skriva. För det

är intressant att klubbmedlemmar får reda på, vad vi andra använder våra apparater till. De som kommer på årsmötet här är kanske litet väl selektivt valda så att säga, ni kan för mycket helt enkelt, ni är alltför intresserade. Det är de andra, ute i busken, som jag skulle vilja nå. Jag tar chansen även här.

Sten Staxler:

Tack ska du ha för den informationen, Ulf. Jag har ännu inte uppfattat något yrkande från årsmötet här, att justera budgeten uppåt eller nedåt. (Otydligt inhop) Ja, det var väl närmast en fråga, det var väl inte ett yrkande, eller hur? Ska jag uppfatta det som ett yrkande att du vill reducera summan 120000 till 90000. - Kan jag få be er hålla inläggen lite kortare, om vi ska kunna klara av tidsschemat. Är det några ytterligare frågor eller kommentarer med anledning av budgetförslaget? Gunnar?

Gunnar Tidner:

Jag ville veta, hur man har räknat, när det gäller matrikeln. Förra året hade vi budgeterat 85000 och sen står det upptaget 46000 i kostnader. Vi fick höra, att det var reserverat för matrikeln. Nu var det väl så, att vissa kostnader hade man i alla fall, så alla de här 46000 kanske inte finns kvar, men såg drygt 40000. Sen har man här tagit upp 10000. Betyder det, att man har räknat med att klara publikationen av matrikeln för 50000, eller är det en nettoredovisning, så att det ligger en del annonsintäkter för matrikeln och att total-kostnaden, om man gör en bruttoredovisning av den, blir större än 50000?

Stig Löfgren:

Ja, jag kan svara direkt. Vi räknar med att få in annonsintäkter där, så att bruttoredovisningen bör bli större, det tror vi.

Gunnar Tidner:

Vad räknar du att matrikeln brutto kommer att kosta?

Stig Löfgren:

Jag har inte de siffrorna tillgängliga nu.

Sten Staxler:

Kan vi möjligen sätta streck i diskussionen angående budgeten?

Röst:

Det har ju varit tio stycken som har anmält sig!

Sten Staxler:

OK. Ska vi ta och notera dem, som vill framföra synpunkter innan vi sätter strecket då? Och där har vi... Några flera? Inga flera. OK. Då sätter vi streck efter tre min. Varsågod.

Kent Berggren:

Jag undrar, den här medlemsavgiften på inkomstsidan, som man har satt till 675000. Vad är det för antal medlemmar man har byggt den siffran på och på vilken medlemsavgift? Det måste ju finnas någon uträkning på det.

Stig Löfgren:

Fyra tusen två hundra och den gällande medlemsavgiften 160 kr.

Claes Schibler:

Sedan hade jag någonting, när vi snackade om redaktionen, annonser o s v. Nu är Uffe ute, så då kan jag passa på då! Det var ju så alltså, att Rune Mattson, han tog ju vid som redaktör efter mig. Han jobbade upp annonserna, och han satte då utgivningsdatum och stopdatum och allting sånt där. När jag hade hand om tidningen då vart tidningen när den vart. Jag hade ju så mycket annat att göra. Sen har ju Uffe fortsatt det här positiva arbetet. Då ska ni veta, när vi pratar om 64-sidiga nummer och sånt: För att ge ut den här tidningen som en ideell tidning så måste annonsmaterialet vara mindre än 50 % av sidorna. Så dräller det in mycket annonser, då måste vi ha mycket material. Det är det, som gör att tidningen blir stor. Och om annonsörerna säger, att de vill ha in annons, då måste vi se till att skaka fram material. Om vi inte nu hade haft MSG-materialet, då hade det blivit annonser och sen bara lite grand. Det är av den orsaken, som tidningarna blir stora. Och sen ska ni veta det, att för att hålla de här annonsörerna, så är det då utgivnings-tiderna som gäller. Och det var det arbetet som Rune började och Uffe fortsatte och det ligger mycket arbete bakom det där. Det är kontakter med annonsörerna och att ringa och jaga på dem. Det är inget som kommer av sig självt. Jag körde ju

annonseringen i botten, för jag gav fan i det, huvudsaken att vi fick ut tidningen och det material som var.

Sten Staxler:

Tack Claes. Varsågod, siste man före streck.

Alberts <5062>:

En kort fråga bara. Klubbadministrationen är budgeterad till 70000. Förra året var utfallet 85000. Det är en glädjande utveckling. Är det någon särskild omständighet, som gör att man kan sänka, det brukar inte vara vanligt?

Stig Löfgren:

Det hänger samman med inköp av utrustning. Vi har alltså nu belastat budgeten med en Winchester, som vi nu använder. Den räcker ett tag.

Sten Staxler:

Då har vi kommit fram till streck i den här diskussionen angående budgeten. Frågeställningen är alltså, om årsmötet är berett att fastställa dels budgeten och dels medlemsavgiften. Hittills har jag uppfattat ett yrkande till förändring bara och det gällde alltså annonsintäkterna till ABC-Bladet, som nu är upptagna i budgeten till 120000. Det är förslaget, att de ska reduceras till 90000. Jag kanske får fråga förslagsställaren, hur han har tänkt sig det för övrigt beträffande budgeten, skulle budgeten underbalanseras då, eller har du kompensationsförslag, t ex att utgifterna på ABC-Bladet dras ner med motsvarande 30000 från 300000 till 270000?

Carl Gunnar Hillefors:

Nej, det tänkte jag inte, utan jag anser det, att man kan i så fall ta ut det på medlemsavgifterna de fem kronorna, 4000 x 5 kronor gör 20000, såg 10 kr, man ändrar visst inte i mindre intervall än 10 kr. Det tycker jag är lämpligt, för man ska inte hoppas att få en väldigt... Annonserer är inte så där väldigt trogna helt och hållet utan de hoppar av ett tu tre. Så man ska inte förlita sig för mycket på det, utan jag tycker det är bättre man tar ut en högre medlemsavgift i så fall och så får det komma medlemmarna tillgodo året efter, alltså stillastående medlemsavgift i så fall, om det visar sig att resultatet blir bättre på just annonsintäktsidan. Man ska inte förlita sig på ett för högt annonsintäkts-tal. Har ni förstätt vad jag menar?

Sten Staxler:

Ja tack. Jag tolkar ditt förslag då, att du vill dra ner på annonsintäkter från 120000 till 90000, och du vill lägga på medlemsavgifter från 675000 till ytterligare 30000.

Carl Gunnar Hillefors:

Ja, så ungefär ja.

Sten Staxler:

Det här hävdas ifrån styrelsens sida, att det funkar inte. Nu ska vi se, här har vi Bosse och Gunnar och Stig, som ansluter just till den här frågeställningen. Kjell kanske i första hand ja.

Kjell Järbin:

Jag skulle vilja föreslå, om vi gör den här ändringen, att man låter budgeten vara underbalanserad. Klubben har trots allt ett rätt stort kapital, och de här intäkterna: annonsintäkter och medlemsavgifter, är ju väldigt svåra att förutse. För att inte behöva arbeta om hela utgiftssidan, så skulle man då kunna tänka sig att det nästa år kommer att bli en förlust och då får man då ta av det kapital, som finns, till en viss del.

Sten Staxler:

OK. Är du beredd att acceptera den justeringen i förslaget, d v s minskning av annonsintäkterna med 30000 och en underbalansering med 30000?

Carl Gunnar Hillefors:

Ja det låter som ett bra förslag.

Sten Staxler:

Ytterligare kommentarer? Bosse.

Bo Kullmar:

Jag håller i och för sig med, när Hillefors säger, att man kan inte styra intäkterna i den mån som vi kan med utgifterna. Jag menar nog, att vi gott kan låta det stå kvar vid 120000, för det är faktiskt så, att utgifterna - vi kan ju aldrig göra av med mer pengar än vi får in, hur mycket vi än budgeterar, så att det är i sak ingen skillnad, menar jag, mellan, underbalansering, av budgeten och det nuvarande förslaget. Det är absolut ingen skugga, som faller på

redaktionen om annonsintäkterna blir mindre, än vi hade föregående år. Dessutom, vad gäller medlemsavgiften, så det är faktiskt medlemsavgiften, som vi har den stora osäkerheten i och det är nog inte annonsintäkterna. Det är fruktansvärt svårt i dagens läge att bedöma medlemsutvecklingen.

Sten Staxler:

Gunnar, kommentar.

Gunnar Tidner:

Vi hörde ju nyss, när Stig svarade på min fråga, hur matrikeln är budgeterad, att förmodligen en del av annonsintäkterna var tänkt för matrikeln. Jag föreslår nog, att man inte ändrar i budgeten. Om man tycker att 120000 är för mycket för ABC-Bladet, så kan man säga, att den del av utrymmet där är vikt för matrikeln, att sälja annonser till den. Sedan vad gäller medlemsavgifterna så har vi tidigare gjort på det sättet, att på det här årsmötet så har man fastställt den avgift, som styrelsen redan haft mandat att gå ut med. Samtidigt har man gett styrelsen ett nytt mandat, en ram inom vilken den kan besluta om påföljande års medlemsavgift. Vi har väl nu redan gått ut med uppbörd, så skulle vi nu ändra den avgift, som man tar ut för 1986 så skulle vi skapa mycket problem och merarbete för styrelsen och framför allt för Berit.

Sten Staxler:

Stig, kommentar.

Stig Löfgren:

Ja det var bl a det jag ville ha sagt, att det är väldigt besvärligt att ändra en redan satt årsavgift, speciellt som jag just nu fick en lapp att 2333 st redan har betalt. Däremot kan man givetvis hoppas, att det kommer flera, men som jag sa tidigare ska man kanske vara lite försiktig där på den punkten. Sedan skulle jag vilja säga om annonsförsäljning: Om vi tittar på fjol-årets budget, så hade vi ungefär samma diskussion naturligtvis, när den budgeten sattes, men nu har, vill jag påstå ungefär som UIF, tidningen blivit så pass bra och proportionell, så att det är något att räkna med ur annonssynpunkt. Det syns då på utfallet. Vi hade alltså en försäljning, som gick upp till 170 % av budgeten. Som jag sa tidigare, så sålde UIF då annonser för 118 881 kr och större delen av den ökningen låg ju på de två senare numren, som är större och kraftigare. Vi har alltså gått på den siffran, vi har alltså inte höjt den särskilt mycket. Vi ska också komma ihåg att annonserna är höjda lite i pris. Så egentligen har vi sänkt förhoppningarna lite grand, att man kanske inte säljer lika mycket i alla fall. Personligen tror jag att vi klarar den budgeten, fast, som jag sa tidigare också, var redaktionen själva kanske inte riktigt säkra, så de ville inte gå i god för det, men jag tror man kan göra det och man kan också med extra insatser öka det om man vill.

Sten Staxler:

Kan vi sätta streck för diskussionen angående budgeten och medlemsavgiften här? En man innan, varsgod.

Carl Gunnar Hillefors:

Jag räknade inte med matrikeln, jag ber om överseende med det. Jag såg inte att det också skulle komma något för matrikeln osv, som Gunnar Tidner sa här också. Det räknade jag inte med. Jag trodde det bara gällde tidningen, annonser i ABC-Bladet. Då faller det hela. Tack.

Sten Staxler:

Du återtar ditt yrkandet då? (Svar: Ja) Tackar. - Ja, då har vi satt streck för diskussionen. Vi ska alltså ta ställning till två saker, om jag har förstått det här rätt. Dels gäller det alltså att i ett beslut ta ställning till budgeten och medlemsavgiften, de är alltså knutna till varandra. Dels gäller det att fastställa en ram, för medlemsavgiften där på följande år. Beträffande budgeten finns här ett förslag: Det är det framlagda förslaget ni har framfört. Där finns alltså budgeten och latent i den finns en medlemsavgift på 160 kr, är det rätt uppfattat?

Stig Löfgren:

Ja, den är alltså satt tidigare av styrelsen och ska fastställas nu.

Är mötet berett att acceptera den här budgeten?

ÅM:

Ja.

--- BANDBYT. ETT PAR MINUTERS FÖRHANDLINGSINTERVALL SAKNAS ---

Bo Kullmar:

----- budgeten. Nu har jag en personlig reflexion om det och det är, att den bidragsformen gynnar fruktansvärt lokalavdelningen i ABC-Stockholm, eftersom vi har en fjärdedel av medlemmarna i Stockholmsregionen, det är 1000 x 5 kr, det är 5000 kr ungefär i bidrag, medan de andra stackarna i Linköping och Göteborg, inte alls har det medlemsunderlaget att beräkna sitt bidrag på, vilket gör att ABC-Stockholm får gott om pengar, dessutom har de billig lokalhyra. Det förvånar mig, att man låter det här förhållandet fortsätta.

Sten Staxler:

Har du något yrkande på den här punkten, Bosse?

Bo Kullmar:

Jag har inget yrkande, eftersom det kräver ett genomtänkt förslag att lägga, men jag anser alltså, att ABC-Stockholm är gynnat på bekostnad av andra lokalavdelningar.

Sten Staxler:

Vi kanske kan separera det här i två beslut, kan vi inte göra det? Det ena är att fastställa ramen beträffande dels senioravgifter och dels junioravgifter i ett beslut. Sedan är det då det eventuella bidraget till lokalavdelningarna, om det ska justeras på något sätt. Är det ett sätt att angripa det här?

Nils Larsson:

Jag föreslår, att det överförs till ÖVRIGA FRÅGOR.

Sten Staxler:

OK. Att föra över diskussionen om bidraget till lokalavdelningarna till ÖVRIGA FRÅGOR. Här är många kommentarer. Vill Berit ha en kommentar?

Berit Gustavi:

Ja, bara en kort replik då till Nils Larsson. OK. Att föra problem att sätta lokalavdelningarna lika för Stockholm, Väst och Öst. Inte för kassören i varje fall, därför att när kassören får de papperen av mig, så har jag redan markerat, vilken avgift det gäller. Det ser jag ju på adressen, för jag tror inte att någon i Luleå betalar in till ABC-Stockholm eller att någon i Stockholm betalar in till ABC-Väst osv och därför är det ganska lätt för mig. Och skulle de ha glömt att ange adressen, då måste jag i alla fall höra av mig till dem och fråga. Det är inga problem.

Sten Staxler:

Kan vi möjligen sätta streck i den här diskussionen också? Det gäller alltså medlemsavgiften. Jag har uppfattat förslagen så här långt på detta viset: Årsmötet är berett att besluta angående ramen: Det finns ett förslag, 190 kr för senioravgift och 130 kr för junioravgift. Och sedan har det rests ett förslag att ta upp under ÖVRIGA FRÅGOR, bidraget till lokalavdelningarna.

Gunnar Tidner:

Herr ordförande! En ordningsfråga på den här punkten. Den här bidragsformen, som Bo Kullmar drog upp, jag tycker rätt mycket som han i det här fallet, men eftersom han sa, att det inte finns något utarbetat förslag från styrelsen, så anser jag inte att man kan väcka det förslaget på årsmötet nu. Däremot kan man ta en diskussion om det under ÖVRIGA FRÅGOR och eventuellt uppdra åt styrelsen att till nästa år komma med ett genomtänkt förslag i det här avseendet. Jag tycker inte det ska få påverka den här budgeten.

Sten Staxler:

OK. Ni har hört Gunnars kompletterande förslag. Det går ut på att vid diskussionen under ÖVRIGA FRÅGOR eventuellt uppdra åt styrelsen att lägga ett förslag. Kan vi sätta streck för diskussionen där? (Otydligt inpass) Du hade begärt ordet, men du avstår. OK. Inga fler före streck? OK. Då är vi beredda till beslut. Här finns bara ett förslag, och det är ökningen av ramen, för senioravgifter till 190 kr, för junioravgifter till 130 kr. Kan årsmötet acceptera det förslaget?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Tackar. Då ska vi vara klara med punkten 11 också. Vi har dels klarat av budgeten, dels klarat av fastställandet av medlemsavgiften och dels klarat av ramen för nya medlemsavgiften. Nu kommer vi in på valfrågorna. Hur är det med paus? Vad säger

arrangörerna? Årsmötet pläderar för paus, uppfattar jag det som. - Ja. Hur lång paus? - Rökpaus? - Är det 10 minuter det? - Beviljar jag årsmötet 10 minuters paus?

ÅM:

Ja!

Claes Schibler:

Nu ska ni observera en sak här, som jag har observerat. Vi har alltså Berit, som är hitkommenderad. Men här längst bak sitter en tjej i församlingen. Det är flera år sedan vi hade den här Täby-tjejen som fanns. Observera en kvinna i församlingen, förutom Berit, som är hitkommenderad! En applåd!

----- Paus -----

Sten Staxler:

Ja, vi har klarat av t o m punkten 11. Återstår alltså valen och en hel del motioner att behandla. Den närmaste punkten är alltså val av styrelse, bestående av ordförande, vice ordförande och övriga styrelseledamöter med suppleanter för ett år. Av stadgarna framgår det att det ska vara minst fem ordinarie styrelseledamöter. Där har också varit en valberedning i arbete, och den valberedningen, utgår jag från, har ett förslag. Är valberedningen beredd att presentera förslaget?

Gunnar Tidner:

Valberedningen föreslår alltså omval av Stig Löfgren till ordförande och likaså omval av Bo Kullmar som vice ordförande, Jan Liebe-Harkot omval som sekreterare, Jan Holmberg omval som kassör, Magnus Hedner omval som ledamot, Tom Sjöberg omval som ledamot, nyval av David Andersson som programredaktör, omval av Kjell Brealt, han var tidigare suppleant men går nu upp som ledamot. Och sen nyval av tre stycken suppleanter, nämligen Kent Berggren, Robert Smedjehammar och John-Erik Näslund.

Sten Staxler:

Detta gäller alltså styrelsen. Ska vi begränsa oss till den till att börja med?

Ulf Sjöstrand:

En formfråga. Ska man inte välja ordförande separat först? Och sen konstituera man själv inbördes.

Bo Kullmar:

Det är riktigt. Men valberedningen redovisar väl allt på en gång.

Gunnar Tidner:

Ja, normalt brukar man göra så, att vissa personer väljs till befattningar, andra konstitueras styrelsen själv, hur man vill ha det, men valberedningen har velat presentera ungefär, hur man har tänkt sig.

Sten Staxler:

Ja, som framgår av stadgarna, så står det där val av ordförande och vice ordförande samt övriga styrelseledamöter och suppleanter för ett år. Ett sätt att dela upp det på är alltså att välja ordförande först, välja vice ordförande sen, välja övriga styrelseledamöter i en klump, och välja suppleanterna i en klump. Kan vi förfara så?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

OK. Valberedningens förslag till ordförande är alltså Stig Löfgren. Finns det flera förslag? (Nej) Är det nog med förslag? (Ja)

Sten Staxler:

Godkänner årsmötet Stig Löfgren som ordförande?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Jag finner, att årsmötet har beslutat, att Stig Löfgren ska väljas som ordförande. - Val av vice ordförande. Valberedningens förslag är Bo Kullmar. - Finns det fler förslag? (Nej) Nog med förslag? (Ja) Kan årsmötet välja Bo Kullmar som vice ordförande?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Jag finner Bo Kullmar vald som vice ordförande. Vi kommer då fram till valet av ordinarie ledamöter, och där är ett antal nya namn med. Bosse viskade just i örat

på mig, att han tycker det vore lämpligt, att de som föreslagits till nyval presenterar sig, så att årsmötet har möjlighet att se, vilka det är. Kan du repetera, vilka som var nyval, Gunnar?

Gunnar Tidner:

Jag föreslår att vi även får se de andra, för att jag tror, att kanske inte alla är så kända.

Sten Staxler:

Tycker årsmötet att vi ska titta på samtliga?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Får vi då be i tur och ordning de här grabbarna presentera sig.

Gunnar Tidner:

Jag kan läsa upp dem, det kanske blir lättare: Jan Liebe-Harkot (Ja) Jan Holmberg (Ja) Magnus Hedner. Inte här. Jag tror han gör militärtjänst.

Sten Staxler:

Men han har accepterat valet?

Gunnar Tidner:

Ja. Tom Sjöberg (Ja) David Andersson. Frånvarande, men har också accepterat. Det är han, som har gjort TERM100 kan jag säga. Kjell Brealt. (Röst: Han gick hem för han mätte illa.) Kent Berggren (Ja) Robert Smedjehammar. Inte här. John-Erik Näslund (Ja)

Sten Staxler:

Ja, det var alltså förslag, om jag fattat det rätt, till sex ordinarie styrelseledamöter. Är det nog med förslag? - Kan årsmötet välja dessa sex föreslagna herrar?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Jag finner förslaget med ja besvarat. Återstår då valet av suppleanter. Föreslagna tre suppleanter. Kan årsmötet välja dessa tre suppleanter?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Ja, då har vi också styrelsevalet med suppleanter avklarad.

Röst:

Här står omval av en kille, som kommer upp från suppleant till ordinarie ledamot. För ordningens skull bör det kanske stå nyval, när han går upp som ledamot.

Gunnar Tidner:

Han är inte ny i styrelsen.

Sten Staxler:

Tackar för förklaringen. Kan vi i och med det lämna punkten 12: val av styrelse med suppleanter?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Tackar. Punkten 12 alltså avklarad. Punkt 13: Val av två revisorer och en revisorssuppleant för ett år. Är valberedningen förslag på den punkten också?

Gunnar Tidner:

Ja, vi föreslår omval av Kjell Järbin. Han var revisor förra året. Med ledning av den diskussion, som var på förra årsmötet, om att en klubb med en årsomslutning på ca en miljon kanske förutom klubbmedlemmen, som fungerar som lekmannarevisor, borde ha en godkänd revisor, så föreslår valberedningen, att den auktoriserade revisorn Lars Gattberg från Bohlins revisionsbyrå väljs som revisor, och vi föreslår, att Kalle Lindström blir revisorssuppleant. Han var revisor förra året.

Sten Staxler:

Lars Gattberg är tillfrågad?

Gunnar Tidner:

Svar ja.

Sten Staxler:

Förorsakar det klubben kostnader?

Gunnar Tidner:

Det kommer att föranleda lite kostnader till Bohlins revisionsbyrå, men jag tror, att de blir mycket blygsamma, det kommer förmodligen inte att bli så hemskt många timmar han kommer att arbeta, utan han

får väl tillsammans med dem, som blir valda som lekmannarevisorer komma överens om, hur revisionen ska gå till. Jag tror, att via Bohlins revisionsbyrå så kan klubben få stöd t ex i skattefrågor och annat, vilket jag betraktar som värdefullt.

Sten Staxler:
Ordet fritt beträffande val av revisorer.

Anders Kalen <3319>:
Är Lars Gattberg medlem i ABC-klubben?

Gunnar Tidner:
Nej, men det tror jag inte är nödvändigt heller.

Anders Kalen:
Det där kan ju påverka budgeten, så man bör nog vara medveten om, innan man tar det här beslutet, hur många små kronor det här kostar.

Sten Staxler:
Vågar du göra en uppskattning, Gunnar?

Gunnar Tidner:
Jag kan tänka mig att de tar 300 - 350 kr i timmen och låt oss säga att det tar 10 timmar totalt. Således 3500 kr i runda tal. Sedan sa han också det, att det är inte ovanligt, att vi får uppdrag att revidera ideella föreningar. Skulle det visa sig att det blir dyrt, då brukar de avstå från att ta betalt och sen så väljs de inte om! (Munterhet i församlingen)

Sten Staxler:
OK Kan vi avbryta diskussionen beträffande revisorerna?

ÅM:
Ja.

Sten Staxler:
Här är framlagt ett förslag av valberedningen. Finns det fler förslag? Kan vi ansä det är nog med förslag?

ÅM:
Ja

Sten Staxler:
Kan vi välja de två av valberedningen föreslagna revisorerna och en revisorssuppleant för ett år?

ÅM:
Ja.

Sten Staxler:
Tackar. Då anser jag de föreslagna valda, och därmed har vi också klarat av punkten 13. Då är vi framme vid punkten 14: Val av valberedning om minst två personer. Jag föreställer mig att det är värdefullt att fastställa vem som är sammankallande i valberedningen. Valberedningen har inte själva ställt några förslag. Har årsmötet några förslag till medlemmar i valberedningen?

Röst:
Omval.

Sten Staxler:
Omval av valberedningen. Är valberedningen beredd att ställa upp till omval? (Svar: Ja) Tackar. Det är alltså Gunnar och Joe och Göran Sundqvist.

Otydligt inpass (från Göran Sundqvist?).

Gunnar Tidner:
Göran har varit med i valberedningen länge. Jag skulle betrakta det som väldigt värdefullt att få ha honom kvar. Han svarar för en bra kontinuitet, och jag tycker det vore synd om du skulle hoppa av. Så hemskt betygande har det inte varit.

Sten Staxler:
Vad säger du, Göran? Ulf vinkar, varsgod.

Ulf Sjöstrand:
Det brukar å andra sidan vara kutym, att avgående styrelseledamöter sätts i valberedningen, så då får man faktiskt kontinuitet åt det hållet också. Jag tycker inte den här kontinuiteten om valberedningen är särskilt positiv med tanke på ... ja, det räcker med att kontinuiteten är bra, tycker jag.

Sten Staxler:
Har du något förslag?

Ulf Sjöstrand:
Ja den avgående, om jag snabbt kan komma på... åtminstone Arne kommer jag ihåg att han har avgått. Om det finns fler vet jag inte... att föreslå i så fall. Jag tycker att den kontinuiteten har varit väldigt bra... eller kutymen har varit väldigt bra.

Sten Staxler:
Arne, har du fullständigt namn? Hartelius, bra. Du avsäger dig? OK. Finns det då flera förslag till medlemmar i valberedningen?

Ulf Sjöstrand:
Får jag fråga, var det den enda avgående medlemmen i den här styrelsen, det kanske man då får fråga Gunnar, som har kokat ihop den här listan.

Gunnar Tidner:
Det är ytterligare medlemmar, som har avgått, men de avgick på ett så tidigt stadium, så de har inte varit särskilt aktiva.

Sten Staxler:
Är du nöjd med svaret, Ulf? - Finns det flera förslag till medlemmar i valberedningen? Är det nog med förslag? Kan vi då välja de tre föreslagna: Gunnar Tidner, Joe Johnsson, Göran Sundqvist till valberedningen?

ÅM:
Ja.

Sten Staxler:
Jag finner frågan med övervägande ja besvarad. Kan Gunnar utses till sammankallande? OK. Då har vi valt valberedning också. Därmed är vi klara med punkten 14. Då kommer vi in på den rätt svåra motionsdelen. Där är vi klara redan med punkten 15, eftersom styrelsen uppenbarligen inte hade några ärenden, som man ville förelägga årsmötet. Var det rätt uppfattat, Stig? (Svar: Ja) Vi kommer då in på punkten 16... förlåt, varsgod.

Nils Larsson (?):
Vad sades på föregående årsmöte angående stadgeändringar?

Sten Staxler:
Angående stadgeändringar? Finns det något förslag till stadgeändring?

Nils Larsson (?):
Jag minns, att föregående årsmöte uppdrog åt styrelsen att komma med någon form av stadgeändringar under året.

Gunnar Tidner:
Herr ordförande. Om jag minns rätt, så var det så, att för två år sedan då fick vi något uppdrag att göra det, men vi mäktade inte lägga fram något förslag förra året. Däremot tror jag att vi själva lade till någon liten formulering som var med på förra årsmötet, men jag har inte pappren om det här, så jag kan säga det, men det har alltså skett någon liten stadgeändring förra året. Meningen var väl, att det skulle föras in, när man tryckte upp...

Otydligt inpass.

Gunnar Tidner:
Nej det är gammalt, förändring från ABC 80 till ABC-datorer. Men det var ytterligare någon liten ändring, som vi enades om på förra årsmötet.

Bo Kullmar:
Jag tror det gällde tidpunkten, då medlemmarna senast ska betala medlemsavgiften, den flyttades fram något.

Sten Staxler:
Kan vi klargöra om det är så eller inte - att föregående årsmöte uppdrog åt föregående års, d v s 1985 års styrelse att lägga fram förslag om stadgeändringar.

Röst:
Det vore lämpligt, att man läste upp i gamla årsmötesprotokollet, vad man har uppdragit åt styrelsen, så vore det lätt att komma underfund med, vad man har missat eller inte missat.

Stig Löfgren:
Jag känner inte till det. Jag har ett protokoll här, men det är många, många sidor.

Sten Staxler:
Behöver vi ta upp det här ärendet till behandling?

Stig Löfgren:
Vi har herr Larsson här.

Sten Staxler:
Ja, har du något yrkande på den här punkten?

Nils Larsson:
Det är väl så, att styrelsen fått ett uppdrag. Jag har ett svagt minne om det, men jag

kommer inte ihåg det exakt. Jag ställde frågan, det var inte ett påstående. Jag tycker att i så fall ska det gå i arv till nya styrelsen att se till, att det blir iordninggjort i så fall. Vi kan inte komma till skott om det idag i alla fall. Det måste vi vara medvetna om. Jag vill minnas att det var något mer som togs upp och skulle ändras, vad kommer jag inte ihåg.

Sten Staxler:
Jag tolkar det så, att du yrkar på ett uppdrag åt nya styrelsen att göra en stadgerevision och komma med förslag därom på nästa årsmöte. Kan vi ta upp den frågan under övriga frågor, eftersom den uppenbarligen inte har med motioner att göra.

Nils Larsson:
Den här, så vitt jag vet, med punkt 15 "behandling av styrelsens förslag till stadgeändring" att göra.

Bo Kullmar:
Det finns inget sånt förslag. Det är förra årets dagordning, som vi kopierade. Man gör så, när man kör med ordbehandlare!

Sten Staxler:
Styrelserepresentanterna här hävdar tydligen, att det finns inget sånt förslag på punkten 15. Det bör väl vara upp till dem att avgöra det. Jag uppfattar punkten 15 som avklarad. Men däremot är du oförhindrad, att ta upp yrkandet under ÖVRIGA FRÅGOR. Jag uppfattar det som så, att vi har avslutat behandlingen av punkten 15, och att vi är inne på punkten 16.

ÅM:
Ja.

Sten Staxler:
Tackar. Där har vi då ett antal motioner, och de motionerna är sammanförda i papper, som vi också har fått utdelade. De står i slutet av de här papperna, som börjar med ekonomi, balansräkningar o s v. De tre sista papperna omfattar motioner. Är det riktigt uppfattat?

Stig Löfgren:
Ja.

Sten Staxler:
Det är alltså två grupper av motioner, dels motioner från Bo Olsson, som har ställt fyra motioner, dels från lokalföreningen ABC-Väst, som har ställt nio motioner, om jag har räknat rätt. Kan vi göra som så, att vi behandlar de här motionerna i tur och ordning? Gunnar.

Gunnar Tidner:
Det brukar vara brukligt, att när man får in motioner så avger styrelsen ett yttrande över motionerna: Finns det något sådant, som vi inte har fått, i varje fall står det ingenting i mina papper.

Stig Löfgren:
Jag tänkte just kommentera det. Motioner ska vara inne sex dagar innan årsmötet och tyvärr, den här kom till styrelsen alldeles för sent. Det rätta är, att den var skickad i rätt tid från Göteborg. Vi hade vårt sista styrelsemöte för att behandla vårt motioner mandagen innan här, och då var brevlådan tom och vi kollade också på tisdagen. Vi har fått fram anledningen till att det var försenat. Det rör sig om en försening på posten, för eftersändning. Vi hade blivit lovade en dags försening men det här var alltså från fredag till onsdag, tror jag, innan vi fick det. Jag fick det i min hand på torsdag. Vi har alltså inte hunnit göra ett komplett svar på det här. Jag har talat med motionären och din uppfattning var väl, att det var mera en debatt än en motion, så vi kanske kan diskutera litet utan att ha gjort ett skriftligt svar på det.

Sten Staxler:
Ja, det innebär en tolkningsfråga då. Det står alltså i stadgarna på den här punkten, att den gäller behandling av motioner, som medlemmarna inkommit med senast sex dagar före mötet, och det tycks vara tveksamt, om motionen har gjort det. Därför vill jag börja med att fråga årsmötet, om årsmötet anser att vi ska ta hand om de här motionerna. Gunnar har begärt ordet.

Gunnar Tidner:
Som motionen innehåller yrkande att pengar ska avsättas av årsmötet och vi redan har tagit en budget, så har jag svårt att se hur vi skulle kunna ta ställning till något nytt, för så vida inte styrelsens uppfattning är, att hans yrkande rymms inom den budgeten vi har tagit.

Sten Staxler:
Vill motionärerna ha någon replik? Vill styrelsen ha någon replik?

Stig Löfgren:
Ja, när det gäller kostnaden, så är det väl så att den kan väl i och för sig rymmas inom budgeten, därför att de kostnadskrävande punkterna här, vilket gäller de flesta, de är så kostnadskrävande att vi kan ändå inte mäta med dem. Det finns en del i förslaget som man i och för sig kan diskutera. Men vi har alltså på den här tiden inte kunnat ge något komplett förslag.

Sten Staxler:
Kan man möjligen formulera förslaget på det här sättet, att årsmötet uppdrar åt styrelsen att gå igenom motionerna och redovisa i nästföljande ABC-blad, hur man ställer sig till dem?

Röst:
Gäller det bara Olssons förslag.

Sten Staxler:
Nja, i så fall gäller det väl alla. Det är väl samma problem som tycks gälla båda grupperna motioner, i båda fallen är det tveksamt om de har kommit i tid, och för båda gäller, att det är tveksamt om de rymms inom budgeten.

Stig Löfgren:
Ja. Skulle du kortfattat vilja dra de här punkterna själv, Bo?

Sten Staxler:
Ja, innan vi släpper lös dig, så hade Gunnar begärt ordet.

Gunnar Tidner:
Det står talat om projektpengar här. Tidigare år hade vi rätt mycket i budgeten av projektpengar och det var då tänkt, att där skulle medlemmar kunna ansöka om det för att göra olika saker, som kom klubben till glädje i syfte, att det så småningom skulle leda till att klubben fick tillbaka en del pengar genom att man sålde saker. Så har skett också under årens lopp men det är alltid fråga om att man förskottar vissa saker och får intäkterna i efterhand. Man kan ju göra så, att om styrelsen bedömer, att det här ligger i linje med den verksamhet man vill bedriva, och det finns pengar, som kommer från intäkter från tidigare projekt så skulle man kunna använda dem på nytt och göra det här. Men jag tycker det vore fel, att vi på årsmötet tog ställning till den här frågan, innan ärendet har behandlats av styrelsen. Däremot kan vi väl ha en debatt i själva sakfrågan.

Sten Staxler:
OK. Jag tolkar dig så, Gunnar, att du yrkar ungefär det jag föreslog tidigare, att årsmötet uppdrar åt styrelsen att gå igenom motionerna och redovisar sin inställning till dem i ABC-bladet. Men att du ändå är öppen för en diskussion nu på årsmötet om motionerna. Några fler synpunkter och repliker?

Bo Olsson:
Ja det är jag som har skrivit den här motionen och bakgrunden är den som Gunnar redovisade, att det tidigare har funnits pengar för sådana här projekt, men att det också konstaterats, att de inte har utnyttjats till fullo, och att man kanske kunde aktivera medlemmarna att komma in med förslag. För när man pratar med folk, så säger de, att det är svårt att hitta på förslag och att det är svårt att aktivera medlemmarna. Då tänkte jag, att det kanske kunde vara en möjlighet att åstadkomma detta och också att få igång en liten debatt då, vart klubben ska ta vägen nu när ABC 80 har lagts ner och 803 och 801 har gått samma väg. Det betyder, att vi kanske får titta litet längre framåt och sikta litet mer än ett år framåt. Jag tyckte, att det skulle vara bra att få igång en liten diskussion om det på årsmötet. Eftersom postverket nu har krånglat till det hela, det var tänkt att det skulle vara framme i fredags i tid, det var tänkt på det sättet, då kan jag väl nöja mig med att få ett yttrande i tidningen om styrelsens inställning till motionerna, och det tror jag att även ABC-Väst kan vara nöjd med, då kan ju alla medlemmar ta del av det via tidningen i ett referat, men de medlemmar som är här kanske kan tänka sig att tycka till och komma med fler förslag, kompletteringar och liknande. Tack.

Sten Staxler:
Jag fattar, att du också ställer upp på yrkandet att årsmötet uppdrar åt styrelsen

att ta ställning och redovisa ställningstagandet i ABC-bladet. OK. Är du beredd att presentera motionerna inom ramen för begränsad tid?

Bo Olsson:

Jag vet inte hur mycket jag behöver presentera. Jag har försökt att skriva in, vilka

Sten Staxler, avbryter:

Vi kan fråga årsmötet, vad det anser. Vi har tyvärr tidsproblem. Vi har dels dessa väldigt viktiga motioner, dels har vi paneldebatten. Ska vi avsätta en begränsad tid att få motionerna presenterade kanske. Anser årsmötet alltså att ... jag ställer de två förslagen mot varandra: att vi får motionsförslagen presenterade, eller, att vi hoppar över motionspresentationen vid det här laget. Anser årsmötet att vi bör hoppa över presentationen?

Spridda ja-röster.

Sten Staxler:

Anser årsmötet att vi bör ta presentationen?

Spridda nej-röster.

Sten Staxler:

Jag tolkar det också, att mötet mycket uppskattar, att motionerna har kommit fram. OK. Då kommer nästa fråga: Anser årsmötet, att vi kan gå på det framlagda yrkandet: Styrelsen tar ställning till förslagen och redovisar ställningstagandet i ABC-Bladet?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

OK. Jag anser styrelsens redovisning i ABC-bladet accepterad.

Bo Kullmar, inpass:

Jag hoppas inte det blir i nästa nummer av ABC-Bladet, utan att vi får litet tid på oss.

Röst:

December -88 !

Sten Staxler:

Jag utgår ifrån att styrelsen inte tar december -88, utan att det blir i något av de närmaste bladen, är det så?

Stig Löfgren:

Ja.

Sten Staxler:

Tackar. Därmed är punkt 16 avslutad och vi är framme vid övriga frågor. Gunnar vill säga något.

Gunnar Tidner:

Herr ordförande. Igår så hade jag medlem <166> Hans Lignitz från Tyskland hemma hos mig. Is Mr Lignitz here at the meeting? (Svar: Yes) --?-- at the exhibition? (Svar: Yes) - Han var elektronikingenjör och väldigt intresserad av de här ABC-datorerna men även av annan utveckling, och han berättade, att det fanns någon liten kit som såldes i Tyskland väldigt billigt, jag tror han sa 6000 svenska kronor, någonting med Motorola och Unix och så. Och han var intresserad att höra med DIAB, om han kunde få litet hjälp därifrån för vissa saker. Är det så här billigt, så skulle man ju faktiskt vilja föreslå styrelsen, att köpa in ett sånt här kit att titta närmare på. Jag tror det ligger inom ramen för punkt 2 i motionen.

Röst (från Götet?):

Normalt ska ju postgången ta bara två dar, så det är ju posten som har klantat till det, så jag förstär inte, varför årsmötet ska vara så här krångligt, när man lämnar in ett konstruktivt förslag. Jag förstär inte, varför man håller på och gör på detta viset?

Sten Staxler:

Jag tror, att årsmötet uppfattar det som väldigt konstruktivt, fast man beklagar, att man av tidsskäl tvingas att släppa diskussionen. Jag upplever det också som så, att det kommer att bli en bättre och mera genomtänkt behandling i styrelsen med tvång på sig att redovisa hur man behandlar motionerna med möjligheter till diskussion i ABC-bladet. Kan du möjligen inte se det på samma sätt? Stig, en replik.

Stig Löfgren:

Jo, jag ville bara säga så här att det är ju väldigt beklagligt. Vi sa på skämt den

kvällen, när vi tittade i brevlådan och fann den tom !:"Är det någon som har mutat postmästaren" eller något sånt där. Nu är det så här, att dagarna före ett årsmöte så finns det ingen tid kvar för att göra ett konstruktivt arbete, och den här motionen var så pass omfattande, att man kan faktiskt inte hinna med att göra ett konstruktivt svar på den, tyvärr. Den var postad i tid och en dag tidigare dessutom, för det hade räckt, om, den, varit, i, vår brevlåda på måndagen, men den skulle ha varit i vår brevlåda på fredagen.

Sten Staxler:

Claes och sedan Gunnar.

CLaes Schibler:

Det är ju väldigt konstigt, när det gäller motionsförslag, att man måste vänta till sista veckan. Man kan ju säga, att det är ju så mycket som ska göras, revisionsarbete ... Kunde man inte skicka in den sista verksamhetsdagen föregående kalenderår, så man fick en månad på sig att jobba med det här, framför allt när man har så här mycket frågor. Man ska göra deklarationen, man ska göra det och man ska göra det. SKICKA IN MOTIONERNA ETT ÅR I FÖRVÄG. Jag menar, tankarna kan ju inte ha kommit sista veckan inte, de måste ju ha kommit jävligt tidigt, det är skrivet på en ordbehandlare. Någonstans borde man ha kunnat skicka en förkopia eller någonting sånt där.

Jten Staxler:

Ja, jag uppfattar alltså, att årsmötet har uppdragit åt styrelsen att gå igenom motionerna och redovisa resultaten. Kan vi sätta streck i diskussionen här? Hur många vill ha ordet före streck. Kanske förslagsställaren själv först? Och sen Gunnar och sen du, ojl, också du och så du och så du. Kan du hålla reda på det här åt mig? OK. Förslagsställaren, varsågod.

Bo OLSSON:

Jag kanske kan kommentera väldigt kort. Jag vill inte, att det ska ta för mycket tid. Det var helt enkelt så, att jag ville förelägga det på årsmötet i ABC-Väst, och det var så pass sent och jag var tvungen skriva om de förslagen efter diskussionen i ABC-Väst, därav orsaken att de inte kunde komma ett år i förväg.

Sten Staxler:

Tack för det. Gunnar var tvåa.

Gunnar Tidner:

Jag tycker inte man behöver se behandlingen av det här särskilt negativt. Det är intressanta frågeställningar, som tas upp och vad jag har förstått av programmet, att det ska bli en paneldebatt efteråt, och bredvid mig här sitter representanter både för LUXOR och NOKIA. Kunde man inte flytta behandlingen av hela det här till litet senare, om vi får svar. Vi kan i varje fall väcka några av frågeställningarna då. Men att besluta om pengar nu, det tror jag inte vi klarar av.

Sten Staxler:

Vem var näste, Bosse? Varsågod.

Östgöte:

Jag har tittat lite grand som hastigast på det här och jag tyckte, att en del var ekonomiskt upp i det blå. En del tycker jag var väldigt vettiga. Jag tycker det kan vara värt en diskussion i ABC-klubben, där man inte bara tar årsmötet utan även tar andra grejer med i bilden och då även får styrelsens uppfattning i ABC-Bladet. Jag tror det är en vettig lösning. Jag vill inte, att förslagsställarna ska anse, att jag ser negativt på det här, för det gör jag faktiskt inte. En del av det jag tittat på är verkligen bra, jag kan inte säga mera.

Sten Staxler:

Jag tackar för inlägget. Det var ytterligare några som ville ha ordet före streck.

Stig Holtzberg, Ängelholm:

Om vi återremitter ärendet till styrelsen så kommer det automatiskt upp på nästa årsmöte, och då har vi god tid att behandla det.

Sten Staxler:

Var det inga fler talare före strecket? Varsågod.

Göran Westlund <1976>:

Jag har läst igenom det här förslaget nu under mötet som kanske de flesta andra också, eftersom vi inte har fått tillfälle att se det tidigare, men ändå tycker jag, att jag har haft möjlighet att reagera snabbt,

spontant på så vis, att man borde göra den markeringen till motionären, att det här är verkligen positivt. Jag tror inte, att man har velat invända mot det, men det kanske är tråkigt, när man har lagt ner det här arbetet, att det bara på något sätt skuffas undan, och det finns väl inget som hindrar att det beslutet fattas, att man antecknar i protokollet årsmötets uppskattning av de här motionerna.

Sten Staxler:

Du förslår att årsmötet uttrycker sin uppskattning till motionärerna i protokollet?

Göran Westlund:

Ja just det. Det är mitt yrkande.

Sten Staxler:

Är det årsmötets uppfattning?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Ja, då noterar vi det till protokollet. Då är vi väl ärligen beredda att lämna punkten 16 i alla fall. Då har vi kvar punkten 17: ÖVRIGA FRÅGOR. Den snabbsondring jag gjorde inledningsvis, den tydde på att det under övriga frågor skulle kunna komma upp matrikelfrågan, en fråga angående en BA-praktikant, en fråga angående bidragen till lokalföreningar, och den sista frågan har jag bara rudimentärt noterat, vad tusan var det? Om ingen annan kommer ihåg det åt mig, så är det nog ingen. Lokalföreningar i skolor var det ja. Varsågod.

Röst:

Är det för sent att komma in nu?

Sten Staxler:

Nej, det är väl öppet för att ta upp förslag, så får vi höra vad årsmötet vill behandla av detta. Det kan ju bli rätt mycket.

Röst:

Bara en fråga.

Sten Staxler:

Ja?

Rösten:

Ska jag dra den nu eller ska jag vänta på min tur?

Sten Staxler:

Sätt en rubrik!

Rösten:

Teknisk sekreterare.

Sten Staxler:

Teknisk sekreterare i klubben? OK. Vi har alltså fem förslag till övriga frågor. Vi har matrikeln, vi har praktikantfrågan, vi har bidragen till lokalavdelningar, vi har lokalföreningar i skolor, och vi har teknisk sekreterare. Då har vi en ganska svår tidsavvägningsfråga här. Några synpunkter från årsmötet, hur vi bör göra i den här tidsfördelningsfrågan. Vi har en ganska intressant paneldebatt framför oss.

Claes Schibler:

Fem minuter på varje gubbe, nej, på varje fråga. Tidsbegränsning på varje gubbe som ska snacka: 1 minut.

Sten Staxler:

Det är 25 minuter. Är årsmötet berett att avsätta 5 minuter på varje fråga, summa 25 minuter maximalt? OK. Det är alltså årsmötets uppfattning. Vi kör fem minuter på varje fråga ungefär. Då börjar vi med första frågan, matrikelfrågan, och jag tror det var Gunnar, som hade något yrkande där.

Gunnar Tidner:

Ja, vi har ju sett att styrelsen har tagit upp det i budgeten. Jag uppfattade diskussionen på förra årsmötet som att man var väldigt angelägen, att en matrikel skulle ut, och att den skulle ha de möjligheter, som den nuvarande matrikeln har, d v s att man kan slå upp på namn, man kan slå upp på postnummer, för att se vilka som bor i närheten av varandra, och att man med visst besvär kunde hitta ett visst medlemsnummer och den vägen ha det också som nyckel. Vi har hört, vad som hände förra gången med den. Jag hade tagit fram ett underlag, och av olika skäl kom det inte till användning. Jag blev sen tillfrågad, om jag kunde göra om samma procedur igen på QZ och typografen, och det svarade jag ja på. Sedan har styrelsen diskuterat att göra det med laserskrivare o s v. Jag tycker, att det är ganska ointressant, vilken teknik man använder, det väsentliga är, att det kommer fram, och att det innehåller

de här sakerna. Jag är fortfarande beredd, om styrelsen vill, att göra det på det sätt, som det var förut med typografen. Jag tror, att om inte typografen gör det, tror jag inte man kan få betalt för någon annons, för då är de inte intresserade att ta in någon, om det inte görs med deras teknik. Jag har ingen bestämd mening, om vilken teknik, som ska användas men jag är beredd att göra jobbet så som jag gjorde det tidigare. Men jag tycker, att årsmötet ska fastställa, att det här året skall en matrikel ut.

Sten Staxler:

Det finns alltså ett yrkande. Gunnar föreslår, att årsmötet uppdrar åt styrelsen att under året komma ut med en ny matrikel, är det rätt uppfattat. (Gunnar Tidner: Svar ja) Synpunkter eller frågor? Är årsmötet berett att gå till beslut?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Är årsmötet berett att uppdrä åt styrelsen att under året komma ut med en ny matrikel?

ÅM:

Ja.

Sten Staxler:

Då kan vi lämna frågan angående matrikeln. Jaså, förlåt, Joe, hade någon synpunkt.

Joe Johnsson:

Jag har det yrkandet beträffande matrikeln, att en ny bör ges ut varje fjärde år och ett supplement vartannat år.

Sten Staxler:

Yrkande från Joe: Matrikel vart fjärde år, supplement vart annat år. Några synpunkter eller frågor? Är årsmötet berett skrida till beslut? Kan vi lägga fast de principiella riktlinjerna, så får man väl utforma det, att utge en matrikel vart fjärde år och supplement vart annat år?

Enstaka nej-röster.

Sten Staxler:

Jag uppfattar att svaret är nej. Replik?

Alberts (?):

Jag tycker det här är en så pass långsiktig fråga. När vi ännu inte fått fram matrikeln den här gången, så ska vi inte ta så långsiktiga beslut som vart fjärde år. Det förefaller mig, som det vore alldeles för lång tid. Jag tycker inte vi ska klubba det, jag tycker det är viktigt, att vi kan visa att vi kan få ut en matrikel.

Sten Staxler:

Jag har också uppfattat, att årsmötet inte är berett att lägga fast fyraårsriktlinjerna. Kan vi med det lämna den frågan?

ÅM:

Ja

Sten Staxler:

Då har vi klarat av matrikelfrågan. Så hade vi en fråga om BA-praktikant. Det var du, som hade rest den frågan. Varsågod.

Förslagsställaren (Bo Olsson?):

Jag föreslår, att styrelsen undersöker möjligheterna att anställa en BA-praktikant för att bli en hjälpa Berit Gustavi med flexkiveutgivning och en massa andra uppgifter. En BA-praktikant innebär, att man får statsbidrag med 85 kr/dag och att en sån person jobbar 4 - 6 timmar per dag, och får inte arbeta 8 timmar på den typen av arbetsplats. Det är en tidsbegränsad anställning dessutom, 6 månader, så detta med heltidsanställning, tillsvidareanställning, finns alltså inte i det fallet. Det är många små företag och klubbar som utnyttjar detta idag, för att kunna driva sina frågor och underlätta sitt arbete.

Sten Staxler:

Jag tolkar dig så, att du vill föreslå, att årsmötet uppdrar åt styrelsen att överväga anställning av en BA-praktikant. Några synpunkter?

Berit Gustavi:

För det första så är jag inte anställd av ABC-klubben, utan jag har mitt eget företag, så den som skulle anställa i så fall det vore väl mera riktigt att det vore jag då. Och det kan väl vara ett bra förslag, som jag kan tacka för, för jag hyr redan idag människor som hjälper mig med ABC-klubben, och jag lär i framtiden få lov att göra det i än högre utsträckning. Och det är ju ett bra förslag då, som man göra det billigare för mig, men eftersom klubben inte

tidigare varit beredd att ta på sig arbetsgivaransvar, när det gäller min del, utan man har velat ha mig just därför att jag inte är anställd utan kan göra det här i egen regi, så skulle jag inte tro, att klubben nu skulle ändra sig då och anställa en ganska ung människa som... Ja, jag vet inte varför, man hamnar då i en sådan situation, att man är tvungen att få jobb den vägen så att säga, och jag vet inte om jag har lust att välja mina anställda på det sättet heller. Men det är klart, om man kan hitta någon bra. Men jag vet inte, om det är något som klubben bör lägga på sig. Jag tycker det är en fråga, som jag själv kan ta ställning till. OK. Tack för förslaget!

Sten Staxler:
Flera synpunkter och förslag? Stig.

Stig Löfgren:
Jag vill bara säga det, att om det ska ske i klubbens regi så har vi inga lokaler.

Sten Staxler:
Gunnar.

Gunnar Tidner:
Jag tror, att om vi anställer en sån person, så måste vi också ta på oss ett arbetsgivaransvar och arbetsledaransvar och det tror jag är det största jobbet.

Sten Staxler:
Kan vi sätta punkt för diskussionen där?

ÅM:
Ja

Sten Staxler:
Är årsmötet berett skrida till beslut?

ÅM:
Ja.

Sten Staxler:
Här föreligger då tre alternativa yrkanden, så vitt jag kan se. Det är då: 1) att årsmötet uppdrar åt styrelsen att överväga att anställa en BA-praktikant 2) att styrelsen uppdrar åt Berit att överväga anställning av en BA-praktikant 3) att årsmötet anser, att man inte behöver anställa en BA-Praktikant. Kan jag ställa dem mot varandra på det viset att 1) årsmötet vill inte lägga sig i frågan att anställa BA-praktikant och 2) årsmötet vill komma med en rekommendation i frågan? OK. Vilka tycker alltså, att årsmötet inte vill lägga sig i frågan? (ÅM: Ja) Vilka tycker att årsmötet vill utfärda rekommendation? (Tystnad) Jag finner, att årsmötet tycker, att vi inte ska ta upp frågeställningen, utan lämna fritt åt övriga parter att agera som de själva vill. Kan vi därmed lämna frågan om BA-praktikant. (ÅM: Ja) - Så har vi då frågan om bidrag till lokalavdelningar. Förslagsställaren.

Nils Larsson:
Ja det var mitt det här. Fortfarande är det samma sak som jag har tjtat om förut, att jag vill att man ska höja bidraget från ABC-klubben till lokalavdelningarna. Orsaken till det är fortfarande att jag anser, att man ska försöka ta bort extra avgifter till lokalavdelningarna, alltså att det ska vara en avgift för rubbet, och att det ska inkludera lokalavdelningarnas avgifter. Jag vill för att minska tid inte ta upp det som något förslag en gång, utan jag vill väjda till styrelsen att ta hand om det och försöka få med en höjning av bidraget så snart som möjligt. Går det att inom givna ramar göra det i år, är jag tacksam för att få det gjort i år, om inte är jag tacksam för att få det respekterat och att man gör något åt det till nästa år. Då kan man betrakta det som en motion till nästa år.

Sten Staxler:
Jag konstaterar, att du har inget yrkande här och nu, om jag förstår dig rätt.

Nils Larsson:
Budget och alltihop är fastslaget. Det enda vi kan göra nu är att styrelsen arbetar med de givna ramarna här. Det vill jag inte göra någonting åt, budget är budget. Däremot kan det hända, att den ekonomiska situationen framåt höstkanten blir sådan, att styrelsen ändå kan ta ett sånt beslut. Och det är det jag anser att styrelsen i så fall ska ha befogenhet att göra, för det har man, och då bör man kunna göra något åt det, om inte annat så till år -87.

Sten Staxler:
Jag uppfattar, att du väjdar till styrelsen att ta det under övervägande, men du yrkar

inte att årsmötet tar ställning. Det innebär i så fall, att vi än så länge inte har något yrkande på den här punkten. Kan vi då lämna den frågan.

ÅM:
Ja.

Sten Staxler:
Gunnar.

Gunnar Tidner:
Vi har ju haft den här diskussionen tidigare, så att förslaget är i och för sig inte nytt. Det har debatterats ganska livligt på tidigare årsmöten och då har styrelsen ansett, att det är ett litet grand fråga om en rättvisa mellan olika medlemmar. För dem som bor i ett sånt cluster är det naturligt att ha en lokalavdelning och vara med i den, och de som bor utanför dessa tätaste cluster... det innebär, att man då subventionerar dem, som bor inom clusterna på bekostnad av dem, som bor utanför clusterna. Av det skälet har styrelsen avvisat liknande propåer, och årsmötet har beslutat enligt styrelsens förslag tidigare år. Jag tycker, att man ska vara medveten om den diskussionen, när man eventuellt ger ett uppdrag till styrelsen.

Sten Staxler:
Bosse.

Bo Kullmar:
Vad man kanske skulle kunna göra, det vore att omfördela: sänka bidraget till ABC-Stockholm och höja till de andra. Det kostar ingenting.

Sten Staxler:
Kan man tolka det som ett yrkande, att årsmötet uppdrar åt styrelsen att överväga den här frågan?

Bo Kullmar:
Nej, det är bara ett lössryckt förslag, inget yrkande.

Sten Staxler:
Då finns det fortfarande inget yrkande.

Nils Larsson:
Inget yrkande, men jag kan ge ett tips. Det finns någonting inom industrin som heter styck- och säljpris. Man kan ge ett bettenpris som går ut till varje lokalaförening, sen en påbyggnad på det andra.

Röst:
Risken är att folk går ur klubben, om de ska betala en massa extra avgifter.

Sten Staxler:
Fortfarande inget yrkande. Kan vi då lämna den här frågan?

ÅM:
Ja

Sten Staxler:
OK. Frågan är avslutad. Så har vi då frågan om lokalaföreningar i skolor. Det var också någon förslagsställare.

Bo Olsson:
Jag föreslår, att årsmötet uppdrar åt styrelsen att undersöka möjligheter och förutsättningar för elever på skolor att bilda någon typ av lokal ABC-förening eller lokal data-klubb på skolorna och bli medlemmar i ABC-klubben. Det finns ju idag elever, som får program av varandra eller byter utan att vara medlemmar. Om de hade chans att bli med i någon typ av dataklubb på skolorna så förutsätter jag, att de då också skulle känna viss skyldighet att skicka in program till ABC-klubben. Idag har de inget login till de kan skicka in såna saker, till monitorn t ex. Man kanske på det sättet skulle kunna värva fullvärdiga medlemmar också. Det är en lös tanke, men jag föreslår att vi uppdrar åt styrelsen att undersöka, om det finns någon möjlighet att göra något sådant.

Sten Staxler:
Jag uppfattar det så, att du föreslår, att årsmötet uppdrar åt styrelsen att undersöka möjligheten att bilda skolföreningar, är det rätt uppfattat? (Svar: Ja) Några synpunkter eller frågor? Kan vi skrida till beslut?

Ulf Sjöstrand:
Den här frågan är inte heller ny. På den tiden brukade Gunnar svara, att ska man vara med i en sådan klubb bara för att komma undan medlemsavgiften till ABC-klubben, så finns det ingen anledning att ABC-Sverige ska acceptera den typen av konstruktioner. Det tycker jag fortfarande litet grand vidlåder den här ideen.

Sten Staxler:

OK. Årsmötet är berett skrida till beslut, uppfattar jag det som. Här finns alltså ett yrkande: Årsmötet uppdrar åt styrelsen att undersöka möjligheterna att bilda skolföreningar. Är det årsmötets uppfattning att styrelsen bör ha det uppdraget?

Spridda ja- och nej-röster.

Ulf Sjöstrand:
Jag hade ju ett motyrkande. Det måste väl mitt yttrande tolkas som.

Sten Staxler:
Precis, jag tänkte just ställa proposition på motyrkandet. Alltså, jag började med att fråga årsmötet, om man är beredd att uppdrar åt styrelsen att undersöka möjligheterna att bilda skolföreningar, och så tänkte jag ställa motfrågan: Är årsmötet inte berett att ge styrelsen det uppdraget?

Röst (Claes Schibler):
Näha, nu ställer du luddiga frågor! Fråga ja eller nej! Jag säger nej.

Sten Staxler:
OK. Jag kanske ska upprepa det på det enklare sättet då. Är årsmötet berett att följa det ställda förslaget om uppdrag till styrelsen? De som tycker så svarar ja, de som inte tycker så svarar nej.

Övervägande nej-röster, i synnerhet från dem, som har mikrofon till förfogande och därför hörs bäst. (Claes)

Sten Staxler:
Jag uppfattar det som så, att årsmötet inte är berett att uppdrar åt styrelsen att undersöka möjligheten att bilda skolföreningar. Tackar. Då kan vi lämna den frågan också. Teknisk sekreterare, det var en förslagsställare... där nere.

Förslagsställaren, oidentifierad, (Kent Berggren?):

OK. Jag hade ett förslag, att årsmötet skulle uppdrar till styrelsen att undersöka, om det finns möjligheter att utse en teknisk sekreterare och eventuellt att han skulle kunna vara medlem i kommande styrelser. Det är nämligen så här, att vi är väldigt bra på mjukvara de flesta av oss, som sitter här, men när det kommer till hårdvara, så är det väldigt dåliga kunskaper. Det visar sig ofta, att man över huvud taget inte kan sånt här. Då tycker jag man skulle ha en person, som man kunde vända sig till med smärre problem, helt enkelt en som kan litet grand av hårdvara och som kunde ge hjälp då, t ex att anvisa teknisk litteratur. Det är mitt förslag.

Sten Staxler:
Tackar. Jag tolkar alltså ditt förslag så, att årsmötet ska uppdrar åt styrelsen att undersöka möjligheten att utse en teknisk sekreterare. Då gör vi på samma sätt som föregående gång. Ja kanske först synpunkter och frågor? Stig först, Gunnar sedan, Ulf, Berit. Fyra man. Kan vi sätta streck därefter? OK.

Röst:
Skulle det vara en avlönad tjänst. Svar: Nej nej nej

Sten Staxler:
Att styrelsen inom sig utser en teknisk sekreterare, kan man formulera det så?

Otydlig röst i fjärran.

Sten Staxler:
Ja... uppdrar åt styrelsen att utse teknisk sekreterare inom eller utom styrelsen. OK. Stig, kommentar.

Stig Löfgren:
Jag tycker i och för sig att det är ett väldigt bra förslag, och vi har ju tidigare haft medlemmar i styrelsen och även utanför styrelsen som har haft de här uppdragen, men vi har faktiskt inte haft så mycket frågor till de här av någon underlig anledning men jag tror i och för sig att det kan vara bra, det tror jag. Men det största problemet det är personellt. Vi har... vi tittar hela tiden, får vi tag på folk, som klarar det, så uppdrar vi åt dem helt enkelt. Det är ju så nu också, men vi hinner inte allt.

Sten Staxler:
Jag har på listan här Gunnar, Ulf och Berit. Gunnar.

Gunnar Tidner:
Kent Berggren har ju kommit med i styrelsen, så han kan ju plädera för den här

iden inom styrelsen, och vad gäller styrelsens möjligheter att utse någon funktionär utanför styrelsen, så har vi alltid haft det. Gäller det, att man vill ha in någon med den här kompetensen i styrelsen, så ge oss ett tips i valberedningen, så kan vi ta in det och väga in det bland andra förslag vi får in.

Sten Staxler:
Ulf.

Ulf Sjöstrand:
Jag instämmer med Gunnar, så jag avstår.

Sten Staxler:
Berit.

Berit Gustavi:
Jag vill bara säga det, att jag tycker det är ett väldigt bra förslag, för de flesta samtal som kommer från medlemmar, de kommer via mig, och alla typer av tekniska frågor nästan kan ju inte jag svara på, och jag vet inte alltid vart jag ska skicka dem, för det kan vara alla möjliga typer, så jag skickar allt till Bosse Kullmar, ja så får han....

Bo Kullmar:
Varför inte skicka dem till återförsäljarna?

Berit Gustavi:
Ja, det gör jag också men det känns litet dumt, när någon ringer, och så säger man: "Ring LUXOR", det låter så väldigt... ja det skulle vara trevligare att ange en person som kan lite grand. Så jag stöder förslaget.

Sten Staxler:
I och med det så föreställer jag mig, att årsmötet är berett att skrida till beslut. Vi har alltså ett yrkande: Årsmötet uppdrar åt styrelsen att undersöka möjligheterna att utse en teknisk sekreterare. Om jag ställer frågan som så: De som vill tillstyrka motionen säger ja, de som vill avslå motionen säger nej. Är det uppfattat? Vilka tycker, att man bör tillstyrka motionen?

Månghövdad ja.

Sten Staxler:
Jag finner att motionen är tillstyrkt. Årsmötet har alltså uppdragit åt styrelsen att undersöka möjligheten att utse en teknisk sekreterare. I och med det så är vi igenom alla övriga frågor, och i och med det kan 1986 års årsmöte avslutas. Jag ber att få tacka för förtroendet och återlämnar klubban till den nyvalde ordföranden. Varsågod Stig.

Applåder.

Stig Löfgren:
Tack för det. Jag ska först av allt passa på tillfället och använda mikrofonen för att meddela en sak, som jag tycker kunde vara kul att säga på årsmötet här. Det är så, att programredaktionen har avsett, att man bör premiера ett par medlemmar, som har gett oss bra program. Det är ett beslut som vi tog i styrelsen förut och det går ut på, att en medlem, som heter Anders Franzen <5258> och Kristoffer Eriksson i Örebro <5357> vardera får 1000 kr av klubben, som gratifikation i form av presentkort. Vi kanske kan ge dem en applåd, även om de inte är här.

Applåd.

Bosse, vill du någon kommentar, jag vet inte vilka program det är men det måste vara väldigt bra program.

Bo Kullmar:
Anders Franzen har gjort TED, det är en editor till ABC 80, och Kristoffer har gjort en hel del förmåliga program för ABC 800.

Stig Löfgren:
Då ska jag passa på tillfället att tacka de avgående ledamöterna och er som är här för ett gott jobb. Då skulle vi i så fall vara framme vid paneldiskussionen, som alla väntar på, jag hoppas vi har litet tid kvar, för det här för det hoppas vi mycket av. Vi har då Strömlid från Nokia Information System och vi har Lönqvist, som har varit här förut, och vi har från DIAB Hargot Lindmark och vi har Ulf, eller har han gått, Ulf Sandberg finns också här. Sedan har vi litet eget folk också med tekniskt kunnande, vi har Lars Göran Göransson, Benny Löfgren, som jag inte vet om han är DIAB eller -7-. Ja, ska vi bereda plats för herrarna på podiet?

SLUT

NYHET, ABC-klubbens PUBLIKATIONER PÅ DISKETT!

PRISLISTA OLIKA DATAFORMAT >>>

		.K	.E	.D	.Q	.8
SN1. (kod)	Samlingsnummer 1980-81 inkl disk/kassett Nr 1-2	125:- 2	215:- 4	185:- 2	160:- 1	180:- 1
SN1	Samlingsnummer 1980-81 endast tidningar.....					100:-
SN2. (kod)	Samlingsnummer 1982 inkl diskett/kassett Nr 3-8	150:- 6	420:- 12	330:- 6	220:- 2	205:- 1
SN2	Samlingsnummer 1982 endast tidningar.....					100:-
SN3. (kod)	Samlingsnummer 1983 inkl diskett/kassett Nr 9-11	125:- 3	260:- 6	215:- 3	160:- 1	180:- 1
SN3	Samlingsnummer 1983 endast tidningar.....					100:-
SN4. (kod)	Samlingsnummer 1984 inkl diskett/kassett Nr 12-13	125:- 2	215:- 4	185:- 2	160:- 1	180:- 1
SN4	Samlingsnummer 1984 endast tidningar.....					100:-
SN5. (kod)	Samlingsnummer 1985 inkl disk/kassett nr 14-17	140:- 4	320:- 8	260:- 4	175:- 1	195:- 1
SN5	Samlingsnummer 1985 endast tidningar					100:-
SN1-5. (kod)	Samlingsnummer 1980-85 med disk/kassett nr 1-17	640:- 17	1405:- 34	1150:- 17	885:- 6	915:- 5

Siffran under priset avser antal kassetter/disketter som ingår.

KODER OCH PRISER

K = Kassett (Den vanliga ABC-kassetten ingår i årsavgiften).

E = Enkel density 40 spår för FD-2, DD-80 m fl (priset avser 2 skivor per kassettnr)..... **45:-**

D = Dubbel density 40 spår för FD-2D, DD-82/84, ABC-830 m fl **30:-**

Q = Quad density 80 spår pers sida, för DD-56, ABC-832 m fl **30:-**

8 = 8" Stor floppy 26/256 sekt. för DD-88, ABC-838 m fl **50:-**

Det går att beställa enbart flexskivor för samlingsnummer om Du varit medlem det året.

RAPPORTER

ABC-Rapport 1, disassemblering ABC-80..... **100:-**

ABC-Rapport 2, inst.manual för ABC-80 Fig-FORTH..... **60:-**

ABC-Rapport 3, Starting FORTH inkl diskett/kassett..... **220:-**

ABC-Rapport 3, Starting FORTH, enbart boken..... **175:-**

ABC-Rapport 3, FORTH 79, enbart programvaran..... **65:-**

Q-ZENTRALEN, inträdesavgift **50:-**

ABC-MONITOR manual **30:-**

PROGRAM KRONSTAT ver 2.1 för ABC-800, 802, 806 **100:-**

(Kan levereras efter 1986-01-01)

Kronstat är ett avancerat statistikprogram; se ABC-bl 85/3, 85/4 (går ej på kassett).

OBS! Vid beställning av program, ange dator, format (K, E, D, Q el 8).

Beställning sker enklast genom att sätta in rätt belopp på vårt **POSTGIRO 62 93 00 - 5**. Skriv ditt <medl.nr>, namn och adress på talongen och glöm ej att ange produkt samt vilket dataformat Du önskar.

PRENUMERERA PÅ ABC-DISKETT!

Du kan nu få programmen på diskett i stället för kassett, i vilket dataformat Du önskar. Så här går det till:

Om Du har en flexskivenhet, t ex DataDisc 82, (SS/DD 5 1/4") kallar vi detta format för "D". Enligt prislistan ovan ser Du att priset för en sådan diskett är 30 kr.

Sätt in beloppet på vårt **POSTGIRO NR 62 93 00 - 5** och ange "för ABC-diskett", så får Du i fortsättningen diskett i stället för kassett.

I priset ingår kopiering, liblista och porto emballage och den kommer direkt hem till Din brevlåda. Följande disketter betalas i efterskott. Vi använder singleside 48 TPI-disketter som är testade och av känt fabrikat.

Om sortering

Några kommentarer till programmet SORTERA.BAS på ABC-kassett 16 och i ABC-blader 1 och 2, 1986

I programmet och i artiklarna presenteras ett antal sorteringsalgoritmer, som dels är felaktiga i en eller annan form, dels är skrivna på ett onödigt tillkrånglat och långsamt sätt. För att undvika spridning av felaktigheter går jag här igenom flertalet av dessa rutiner, påpekar felaktigheter och ger förslag på förbättrade versioner. I samtliga fall ger jag körtider på originalrutinen och på den nya rutinen för N=100 och N=600. Då slumpmässiga data använts, ges medelvärde och standardavvikelse för 20 körningar. I ett par algoritmer testas felaktigt ">=" i stället för ">" eller tvärt om. Tiderna ges här för den rätta testen. Detta påverkar framför allt sorteringstiden för lika element men också tiden för slumpmässiga element om dessa kan vara lika. Tider ges för original och modifieringar i minuter och sekunder enligt:

R Slumpmässigt, medelvärde för 20 körningar. Standardavvikelse för R.

L Lika, alla element är "EEEEEEEE".
S Stigande, "EEEEEEEE" - "EEEEEEIe".
F Fallande, "EEEEEEIe" - "EEEEEEEE".

Till exempel blir Shell's sort 33% snabbare och Quicksort 37% snabbare!

I vissa fall är de nya rutinerna långsammare än originalen för lika, stigande och fallande ordning. Detta beror på att algoritmen innehåller en onödig tilldelning, men en test mot detta skulle sänka algoritmen onödigt mycket i det allmänna fallet med slumpmässiga data.

Jag har försökt identifiera rutinerna till någon av de algoritmer som behandlas av Knuth i The Art of Computer Programming, vol 3: Sorting and Searching. I denna volym behandlas sortering och sökning med datorer på ett mycket grundligt sätt.

A. Falsk Bubblesort.

SORTERA.BAS rad 600-710.

Algoritmen som ges är inte för bubblesort. Rutinen är en blandning av urvals- och bubblesort. I raden "650 IF B\$(I)<B\$(J) 690" skall testen vara "<=", annars kommer lika element att bytas, vilket tar onödig tid (L tar samma tid som F). För att få en snabbare sortering, skall man undvika att hämta B\$(I) till test i rad 650. Använd T\$ i stället och återställ T\$ efter bytet:

```
1000 !
1010 ! Falsk bubblesort
1020 !
1030 FOR I=1 TO N-1 : T$=B$(I) : FOR J=I
+1 TO N
1040 IF T$>B$(J) B$(I)=B$(J) : B$(J)
=T$ : T$=B$(I)
1050 NEXT J : NEXT I
1060 RETURN
```

1 SORTERA.BAS, ">" här - ca 17% snabbare

R 27.34	R 16:22.97	R 22.71	R 13:30.49
1.0	14	1.0	14

L 14.91	L 8:57.08	L 10.42	L 6:09.85
S 14.83	S 8:52.80	S 10.42	S 6:05.60
F 40.55	F 24:28.13	F 35.76	F 21:30.44

Denna algoritm förenar de dåliga sidorna hos urvalssortering och bubblesort, nämligen att två index genomlöps och att byten sker ineffektivt.

B. Bubblesort.

Korrekt metod är att jämföra B\$(1) med B\$(2). Är de i fel ordning, byter de plats. Sedan fortsätter man med B\$(2) och B\$(3), ..., B\$(N-1) och B\$(N). Den största termen B\$(i) kommer att hamna på plats N och nästa pass kan avslutas vid N-1. När ett pass inte ger upphov till byten, är sorteringen klar.

I den första versionen används R som max index i ett pass, och J är flagga och samtidigt index för högsta (senaste) bytet.

```
1100 !
1110 ! Bubblesort KNUTH 5.2.2 B
1120 !
1130 J=N
1140 R=J : J=0 : FOR I=1 TO R-1
1150 IF B$(I)>B$(I+1) T$=B$(I) : B$(I)
=B$(I+1) : B$(I+1)=T$ : J=I
1160 NEXT I : IF J 1140 ELSE RETURN
```

I den andra versionen är L min index i ett pass. Nu görs varannat pass i stigande ordning och varannat i fallande. Här kommer R att minska som förut och L kommer att öka på motsvarande sätt.

```
1200 !
1210 ! Bubblesort KNUTH 5.2.2 B
1220 !
1230 R=N : J=1
1240 L=J : J=0 : FOR I=L TO R-1
1250 IF B$(I)>B$(I+1) T$=B$(I) : B$(I)
=B$(I+1) : B$(I+1)=T$ : J=I
1260 NEXT I : R=J : J=0 : FOR I=R TO L+1
STEP -1
1270 IF B$(I)<B$(I-1) T$=B$(I) : B$(I)
=B$(I-1) : B$(I-1)=T$ : J=I
1280 NEXT I : IF J 1240 ELSE RETURN
```

1:a vers 2:a vers - ca 16% snabbare än 1:a

R 28.20	R 17:05.25	R 24.27	R 14:17.33
1.3	15	1.9	25

L 0.31	L 1.81	L 0.31	L 1.81
S 0.31	S 1.81	S 0.31	S 1.81
F 42.95	F 25:52.20	F 42.95	F 25:52.20

Här syns att bubblesort är MYCKET snabbt färdig om sorteringen redan är klar. Dock tar administration och byten allt för lång tid. Denna algoritm är den sämsta att använda för all normal sortering. Undantag finns från denna regel.

Noteras bör att de två versionerna har samma tider för materialet i fallande ordning. Det beror på att samma arbete måste utföras i båda fallen.

C. Urvalssortering.

SORTERA.BAS rad 720-900, 920-1080

Detta är ett vackert exempel på "spagettikod". För att vara pedagogisk visar jag hur man enkelt kan transformera om rutinen till en enkel, snabb och läsbar kod. Det är inte förbjudet att använda FOR-loopar.

Genom att vända på tester kan vi undvika att hoppa fram och tillbaka i rutinen. Sedan packar vi raderna bättre. Rutinen blir kortare och mera överskådligt:

```
750 I=1 : GOTO 890
770 K=I : T$=B$(I) : J=I+1
800 IF B$(J)<T$ T$=B$(J) : K=J
830 J=J+1 : IF J<N GOTO 800
850 T$=B$(K) : B$(K)=B$(I) : B$(I)=T$ :
I=I+1
890 IF I<N GOTO 770
900 RETURN
```

Tydligt används I som FOR-loop från 1 till N-1 i rutinen. Samma gäller för J på rad 770-830, där J går från I+1 till N:

```
750 FOR I=1 TO N-1 : K=I : T$=B$(I)
760 FOR J=I+1 TO N : IF B$(J)<T$ T$=B
$(J) : K=J
770 NEXT J : T$=B$(K) : B$(K)=B$(I) : B
$(I)=T$ : NEXT I
780 RETURN
```

Nu ser vi att T\$ på rad 770 redan är satt på rad 760 eller 750:

```
1300 !
1310 ! Selection sort KNUTH 5.2.3 S
1320 !
1330 FOR I=1 TO N-1 : K=I : T$=B$(I)
1340 FOR J=I+1 TO N : IF T$>B$(J) T$=B
$(J) : K=J
1350 NEXT J : B$(K)=B$(I) : B$(I)=T$ : N
EXT I
1360 RETURN
```

1 SORTERA.BAS här - ca 28% snabbare

R 14.63	R 8:11.33	R 10.67	R 5:52.82
0.044	0.15	0.042	0.17

L 14.67	L 8:27.48	L 10.72	L 6:08.65
S 14.58	S 8:22.77	S 10.64	S 6:04.37
F 18.78	F 10:55.21	F 14.76	F 8:33.82

Genom att bara skriva om rutinen i en annan form, blir den alltså drygt 28% snabbare. Dessutom går den att läsa! Nackdelen med denna algoritm är att två index alltid måste genomlöpas. Storleken på B\$() bestämmer i första hand sorteringstiden och de verkliga värdena på elementen spelar mindre roll.

Gör man en omskrivning av nästa rutin ("delayed replacement"), blir skillnaden mellan dessa minimal. Detta bör även framgå av namnet. Felet i algoritmen syns nu tydligt: I Selection sort testas ">" och här ">=" ">" är korrekt, annars kommer lika element att bytas.

```

1400 !
1410 ! Selection sort - delayed.
1420 !
1430 FOR I=1 TO N-1 : K=I
1440 FOR J=I+1 TO N : IF B$(K)>B$(J) K
    =J
1450 NEXT J : IF K>I T$=B$(K) : B$(K)
    =B$(I) : B$(I)=T$
1460 NEXT I : RETURN

```

i SORTERA.BAS, ">" här - ca 21% snabbare

R 18.35	R 10:42.19	R 14.52	R 8:24.93
0.012	0.042	0.013	0.040

L 18.34	L 10:59.38	L 14.52	L 8:41.45
S 18.28	S 10:55.13	S 14.46	S 8:37.19
F 19.19	F 11:20.57	F 15.32	F 9:01.42

I SORTERA.BAS kan man inte ens se att det är två varianter på samma algoritm. Här ser vi anledningen till att denna variant är långsammare - vi har två indexeringar i den inre loopen. Själva bytet tar längre tid. Testen K<>I bör likaså strykas, och vi har igen den första versionen av Selection sort.

D. Instickssortering.

ABC-bladet 1. 1986 s 30 (två ställen) rad 405-480.

Denna algoritm kallas felaktigt för urvals-sortering i ABC-bladet. I originalvarianten kommer B\$(0) att refereras. Detta undviks med den inre FOR-loopen. Omskrivning (L kallas här J, gränserna för inre loopen justerad med -1) ger:

```

1500 !
1510 ! Insertion sort KNUTH 5.2.1 S
1520 !
1530 FOR I=2 TO N : T$=B$(I)
1540 FOR J=I-1 TO 1 STEP -1 : IF T$<B$(J)
    B$(J+1)=B$(J) : NEXT J
1550 B$(J+1)=T$ : NEXT I : RETURN

```

i artikeln här - ca 8% snabbare

R 12.20	R 7:00.47	R 11.29	R 6:26.60
0.94	12	0.86	11

L 0.53	L 3.23	L 0.61	L 3.61
S 0.53	S 3.23	S 0.61	S 3.61
F 23.99	F 14:13.38	F 21.99	F 13:03.81

Denna algoritm har en tidsbild som påminner om bubblesort men är 55% snabbare. En speciell fördel är att man snabbt kan sortera en vektor B\$(), om denna bara är "lokalt" i ordning, dvs den inre loopens begränsad till ca 10-20. Detta utnyttjas i Quick-sort.

E. Batcher's sort.

SORTERA.BAS rad 1090-1210.

Här har FNU() ersatts med -INT(-()). $Q=2*(T-1)$ räknades ut varje gång i huvud-loopen, men är ersatt av konstanten Q1. "S=P OR R" på rad 1140 är alltid lika med P. S*2 är ersatt av P1, som hålls till 2*P.

```

1600 !
1610 ! Batcher's sort jfr KNUTH 5.2.2 M
1620 !
1630 H=-INT(-LOG(N)/LOG(2)) : P=2**H : Q
    =P/2
1640 FOR T=1 TO H : P1=P : P=P/2 : Q=Q1
    : R=0 : D=P
1650 FOR J=R TO N-D-1 STEP P1 : K=J+P
    : IF K>N-D K=N-D

```

```

1660 FOR I=J+1 TO K : IF B$(I)>B$(I+
    D) T$=B$(I) : B$(I)=B$(I+D) : B$(I+
    D)=T$
1670 NEXT I : NEXT J : IF Q>P D=Q-P :
    Q=Q/2 : R=P : GOTO 1650
1680 NEXT T : RETURN

```

i SORTERA.BAS här - ca 6% snabbare

R 6.85	R 1:12.78	R 6.34	R 1:08.19
0.17	0.76	0.17	0.76

L 5.07	L 52.97	L 4.60	L 48.26
S 5.07	S 52.75	S 4.60	S 48.04
F 6.19	F 1:01.41	F 5.73	F 56.70

Här syns att det lönar sig att bryta ut konstanter ur loopar. Algoritmen ges på en annan form av Knuth, men denna blir långsammare i BASIC.

F. Shell's sort.

SORTERA.BAS rad 1220-1400

Här är testen fel igen! FOR-loopen behöver återuppfinnas. INT(M1/2), där både M1 och 2 är heltal, kan väl bara vara terapiarbete? Jag använder H för steget.

```

1700 !
1710 ! Shell's sort KNUTH 5.2.1 D (varia
    nt)
1720 !
1730 H=N
1740 H=H/2 : IF H=0 RETURN
1750 FOR J=H+1 TO N : T$=B$(J)
1760 FOR I=J-H TO 1 STEP -H : IF T$<B$(
    I) B$(I+H)=B$(I) : NEXT I
1770 B$(I+H)=T$ : NEXT J : GOTO 1740

```

i SORTERA.BAS, "<" här - ca 19% snabbare

R 6.05	R 55.91	R 4.85	R 45.44
0.34	1.3	0.16	0.63

L 2.30	L 21.90	L 3.14	L 29.93
S 2.30	S 21.84	S 3.14	S 29.85
F 4.42	F 41.36	F 4.14	F 39.01

Tiderna L och S är här betydligt större än i SORTERA.BAS. Detta beror på att rad 1770 har en onödig tilldelning i dessa fall, då $I+H = J$. Men en test tar för lång tid i det allmänna fallet.

H tar värdena M/2, M/4, M/8 ..., de värden Shell ursprungligen valde. Man kan få den ännu snabbare med H-värden: ..., 364, 121, 40, 13, 4, 1.

H är: $H(1)=1$: $H(i+1)=3*H(i)+1$: Starta med $H(n-2)$ då $H(n)>=N$.

```

1800 !
1810 ! Shell's sort KNUTH 5.2.1 D
1820 !
1830 H=13 : WHILE H<N : H=3*H+1 : WEND :
    H=(H-4)/9
1840 WHILE H>0 : FOR J=H+1 TO N : T$=B$(
    J)
1850 FOR I=J-H TO 1 STEP -H : IF T$<
    B$(I) B$(I+H)=B$(I) : NEXT I
1860 B$(I+H)=T$ : NEXT J : H=(H-1)/3 : W
    END : RETURN

```

i SORTERA.BAS i artikeln här - 37% resp 2%

R 4.85	R 36.42	R 2.92	R 23.52	R 2.83	R 23.02
0.17	1.0	0.10	0.52	0.085	0.42
L 18.67	L 10:51.79	L 3.44	L 26.18	L 2.73	L 22.15
S 18.60	S 10:47.52	S 1.75	S 12.12	S 1.80	S 12.86
F 19.46	F 10:51.44	F 4.46	F 1:33.77	F 2.66	F 23.12

R 3.12 R 37.46 - ca 33% snabbare
0.20 0.86 än i SORTERA.BAS

L 1.77	L 17.58
S 1.77	S 17.54
F 3.71	F 29.78

Här är H-serien anpassad för få pass. N=600 ger:

(600,) 300, 150, 75, 37, 18, 9, 4, 2, 1 = 9 pass,

(1093, 364,) 121, 40, 13, 4, 1 = 5 pass.

G. Quicksort

SORTERA.BAS rad 1410-1930, ABC-bladet 2. 1986 rad 1000-1280.

Denna rutin blir också mycket klarare om den skrivs om. Vid närmare analys finner man diverse felaktigheter i algoritmen. Vänster delfil är alltid ett element för stort. Dessutom stackas onödiga delfiler. Man behöver bara stacka den största av delfilerna, om BÅDA är större än M (ca 9).

L Lundström <2694> ger en bättre variant, men tyvärr är algoritmen felaktig! I valet av jämförelseelement (rad 1080-1100 i hans lista) får han fel jämförelseelement: B(L+1) < B$(L) < B$(R)$ i stället för B(L) < B$(L+1) < B$(R)$. Detta gör att tiden för omvänd lista blir orimligt stor. Sedan använder Lundström egna funktioner för MIN och MAX, vilket tar onödig tid.

```

1900 !
1904 ! Quick sort KNUTH 5.2.2 Q
1908 !
1912 !
1916 R=N : L=1 : M=10 ! Ändras för annat
    M eller delsortering.
1920 !
1924 K=INT((LOG((N+1)/(M+2))/LOG(2))) : DI
    M L(1:K),R(1:K) ! max stack
1928 !
1932 IF R-L>M K=0 ELSE 1988
1936 I=L+1 : J=(L+R)/2 : T$=B$(J) : B$(J)
    =B$(I) : B$(I)=T$ : J=R
1940 IF B$(L)>B$(I) T$=B$(L) : B$(L)=B$(
    I) : B$(I)=T$
1944 IF B$(I)>B$(R) T$=B$(R) : B$(R)=B$(
    I) : B$(I)=T$
1948 IF B$(L)>B$(I) T$=B$(L) : B$(L)=B$(
    I) : B$(I)=T$
1952 I=I+1 : IF T$>B$(I) GOTO 1952
1956 J=J-1 : IF T$<B$(J) GOTO 1956
1960 IF J>I A$=B$(I) : B$(I)=B$(J) : B$(
    J)=A$ : GOTO 1952
1964 B$(L+1)=B$(J) : B$(J)=T$ : H=R-J :
    I=J-L
1968 IF H>=I AND I>M K=K+1 : L(K)=J+1 :
    R(K)=R : R=J-1 : GOTO 1936
1972 IF I>H AND H>M K=K+1 : L(K)=L : R(K)
    =J-1 : L=J+1 : GOTO 1936
1976 IF I>M AND H<=M R=J-1 : GOTO 1936
1980 IF H>M AND I<=M L=J+1 : GOTO 1936
1984 IF K L=L(K) : R=R(K) : K=K-1 : GOTO
    1936
1988 GOTO 1530

```

Fördelen med att använda Insertion sort i stället för Selection sort i denna algoritm är att man kan spara alla delfiler som är mindre än M. Ett pass över B\$() på slutet går fortare än att sortera dem efter hand. Man byter administration och sorteringshastighet mot varandra på olika ställen och kan på så sätt tjäna tid totalt.

Optimalt värde på M är bland annat beroende på hur långa strängar som sorteras. I detta fall, längd=7, är M = 10 bäst. Man kan enkelt prova sig fram till detta.

Det finns fortfarande en vektor B\$() som ger mycket långsam sortering, men denna är ganska speciell och borde inte träffas på ofta vid vanlig sortering. Men för de ångsliga kommer här:

H. Heap sort.

Denna sorteringsalgoritm har den trevliga egenheten att den garanterat alltid tar ungefär samma tid! Något "sämsta fall" saknas alltså. Dessutom är den bara dubbelt så långsam som Quicksort:

```
2000 !
2005 ! Heap sort KNUTH 5.2.3 H
2010 !
2015 R=N : L=R/2+1
2020 IF L>1 L=L-1 : T$=B$(L) : GOTO 2030
2025 T$=B$(R) : B$(R)=B$(1) : R=R-1 : IF
      R=1 B$(1)=T$ : RETURN
2030 J=L
2035 I=J : J=J+J : IF J>R GOTO 2050
2040 IF J<R IF B$(J)<B$(J+1) J=J+1
2045 B$(I)=B$(J) : GOTO 2035
2050 J=I : I=J/2 : IF J>L IF T$>B$(I) B
      $(J)=B$(I) : GOTO 2050
2055 B$(J)=T$ : GOTO 2020
```

```
R 5.39 R 43.07
   0.045 0.12
```

```
L 5.50 L 43.73
S 5.42 S 43.93
F 5.82 F 46.04
```

Denna algoritm beter sig på ett roligt sätt när den arbetar. Den börjar med att flytta de större elementen åt vänster för att till slut placera dem till höger. Men det fungerar, och dessutom ganska snabbt.

I. Några reflektioner och tips:

Med enkla omskrivningar och konsekvent användning av vissa regler har jag ökat hastigheten hos samtliga rutiner. Sämst gick det med Batcher's sort (6%), som från början var ganska välskriven. Bäst resultat fick Quicksort (37% till 98%). Att rutinerna dessutom blivit lättare att läsa och jämföra (och hitta fel i) bör ge en tankeställare!

Ytterligare en positiv effekt bör uppmärksammas: Rutinerna tar mindre plats i den form jag använt. Mina 11 rutiner är tillsammans bara 775 bytes större i utrymme än de 6 i SORTERA.BAS! Sedan återstår resten av programmet att skrivas om, vilket ger minst detta.

De flesta BASIC-program som publiceras i ABC-bladet eller kommer på kassetterna tenderar att vara mycket långsmala. Är

detta en orsak av att ABC 80 har 40-teckens skärm? Jag tycker personligen att rutiner ska vara korta och breda så att GOTO undviks i onödan. Dessutom är det svårt att läsa långa rutiner.

Tester bör helst följas av handling, inte hopp. Detta är både klarare och snabbare, som jag har visat i denna artikel.

Undvik att konstruera FOR-loopar för hand. De tar längre tid och är inte alls lika tydbara som riktiga loopar.

Arbeta gärna med heltalsvariabler, men använd inte INT() till annat än flyttalsuttryck. En heltalsdivision ger ett heltalsvar, vilket inte har några decimaler att tagas bort. Önskas avrundning/trunkering, se då till att divisionen är blandad.

-INT(-A.) ger närmsta heltal >= A.

Undvik att "gödsla" med olika variabler. Använd så få variabler som möjligt inom en och samma rutin så blir rutinen säkrare och kan med mindre arbete användas i nya program.

Vid tidtagning: Läs av klockan före och efter, räknar sedan ut skillnaden. Andra program kan vara beroende av rätt tid, och man bör undvika att ändra systemvariabler om det går att lösa på annat sätt.

<4104>

Anders Sandberg

Erbjudande till ABC-klubbens medlemmar

BASIC II/PC

ABC-Basic till IBM-kompatibla
mikrodatorer

50 exemplar erbjuds till
specialpris

1.350:— + moms
(normalpris 1.950:—)

Först till kvarn...

T-D-X Datorer AB

Sollentuna 08-92 03 30

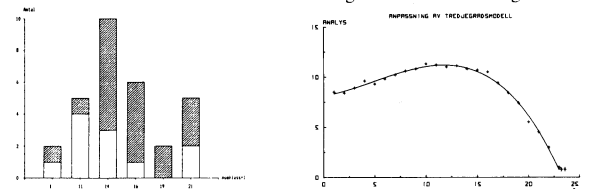
Stockholm 08-50 68 75

Gävle 026-10 53 55

MULREG 800

Diagram och statistikpaket för ABC800

MULREG 800 är ett program som kombinerar funktioner som register, kommunikation, diagram och statistik. Det är lämpligt för forskaren, ingenjören samt även för skolbruk. MULREG 800 används dagligen i svensk industri och har även svarat för den statistiska bearbetningen i flera avhandlingsarbeten.



SJÄLVDOKUMENTERANDE!

Tydliga och utförliga formulär! Inbyggd hjälp i alla lägen – tryck på hjälpp-knappen. Hjälpfunktion i två nivåer. Manual inbyggd.

FELKONTROLL!

Omfattande felkontroll av all inmatning! Användaren får felmeddelande i klar-text på svenska, med markören på det felaktiga stället.

REGISTER!

Register med både text-data och taldata, max 500 variabler · 32000 poster. Godtyckliga selektionsvillkor och beräkningsformler.

UNIK DIAGRAMFUNKTION!

Grafik på skärm, plotter och printer! Diagram av hög kvalitet och detaljrikedom kan framställas även på billiga matrisprintrar. Diagrammens storlek kan varieras godtyckligt – både i höjd och bredd. Extremt lättanvänt – programmet beräknar i förväg svaren till de flesta frågorna, men du har samtidigt möjlighet att ändra på allting. Kurvor, staplar, cirklar, kurvanpassning samt uppritning av funktionskurvor.

STATISTIK!

Både enklare och mer avancerad statistik såsom multipel regression, korrelation, variansanalys, icke-parametriska tester mm. Begär prospekt för fullständig information. Kalkylfunktion som kan beräkna dina egna formeluttryck!

BATCHKÖRNING, KOMMUNIKATION, PROGRAMMERA SJÄLV MM! Spara tid vid många likartade beräkningar eller diagram. Hämta data från andra datorer! Koppla ihop egna program med MULREG 800 genom MULEGEN.

Manual och exempelsamling 200 sidor. Finns för CAT-net!

Skriv och fråga efter prospekt och referenser!

IDATRON HB, Krokslätt Parkgata 69a, 431 38 MÖLNDAL
Tel. 031-20 91 29, 20 38 33

Producerad 1986-09-07

PROBLEM MED KASSETTEN ?? Får du ERR 11, 16, 233 troligen en textfil. Använd då VISA.BAS för att läsa med. Får Du ERR 35, 37 är det troligen en störning, försök igen. Går det inte, vänd då kassetten och försök med reservprogrammen. De börjar där sista programmet på första sidan slutar. Går inte det, sänd tillbaka kassetten, så skickar vi en ny.

OBS! När du skall köra ett nytt program, ladda och LISTA programmet (om det går) innan du kör det! Det finns ofta information av värde i REM-satserna.

Manualerna till CAL, KEY, TEDTID och PUG800 kommer även att tryckas i Bladet.

HOPPERT.BAC

för ABC80 (måste sparas med SAVE!) Det här är ett spel i högt tempo för dig med kalla nerver. Förflytta dig och din farkost över planeten Mars! yta utan att krocka med något hinder. Är du skicklig och lyckas få kontakt med rymdskeppet via radio kan du få skjuts en bit på vägen. Programmet utnyttjar ljud och grafik väldigt skickligt. En liten maskinkodssnutt snabbbar upp bildvisningen på skärmen, resten är skrivet i BASIC.

HUNCH.BAS/800

för ABC80 respektive för ABC800-serien Med detta spel, som utnyttjar grafiken på ett snyggt sätt, skall du gå, springa eller hoppa dig fram genom en gammal borg. Se upp så att du inte ramlar ner från muren, träffas av något pilbågsskott eller stöter på de sura vakterna! Programmet är skrivet i BASIC. En pärla!

CAL.BAC

för ABC80 (måste sparas med SAVE!) CAL är ett maskinkodsprogram som upptar ca 4K RAM. Programmet gör så att man kan få 13 siffrors noggrannhet när man räknar de fyra räknesätten, trigonometri och logaritmer. Beräkningar kommenderas från vanliga BASIC-program genom skrivning på en härför avsedd fil, man behöver inte krångla med CALL-satser. CAL går att köra på både 16K- och 32K-maskiner.

KEY.BAC

för ABC80 (måste sparas med SAVE!) KEY.BAC är en tangentbordsbuffert med möjlighet till omprogrammering av alla tangenter. Programmet klarar kassetter lika bra som flexskivor. Tangentbordsbufferten gör att Du inte behöver sitta och vänta medan datorn laddar ett program eller gör något annat tidskrävande - Det är bara att knappa vidare så läser datorn ifatt så småningom. Omprogrammering av tangenter innebär att när Du trycker på en tangent får datorn i sig något helt annat än vad som står på tangenten. Det kan vara ett enda tecken eller en hel flod av bokstäver från en enda tangent-tryckning.

Dessa nya BASIC-instruktioner får man tillgång till : CLICK, NOCLICK, KEY, LKEY, GRAFMOD, LINE och UNLINE, samt BOX och UNBOX.

JOB-filer kan exekveras, det är det samma som att lägga en serie kommandon, en jobbström, på en textfil. Datorn läser kommandona en och en samt utför dem.

Programmet KEYINIT.BAS kan vara bra att ha. Det är ett BASIC-program som körs efter det att KEY.BAC exekverats och det programmerar om vissa tangenter.

TEDTID.BAC

för ABC80 (måste sparas med SAVE!) TEDTID lägger in en klockrutin med alarm i RAM-minnet och gör sedan CHAIN till texteditorn TED. En digital klocka som visar tiden syns nu hela tiden när editorn används. TEDTID erbjuder dessutom några finesser till. Man kan få TAB-lägen att tändas i önskade kolumner. När man sparar filer på skiva eller kassett lägger TED automatiskt till ".TXT" sist i filnamnet. Detta "TXT" kan man ändra till en önskad textsträng. (Läs hela TEDTID.TXT!)

PUG800.BAS

för hela ABC800-serien Med detta program i kombination med KEY från förra kassetten/disketten kan man säga att man fått en ny bättre dator.

Programmet ger dig ett antal (21) nya kommandon som underlättar arbetet vid datorn inte minst vid programutveckling.

Exempel på de nya kommandon som finns :

VISA LIB på specificerad enhet
LÄS Läser in en sektor från disken och visar den på skärmen
CLS Rensa skärmen, även 25:e raden
DEV Visar de enheter som finns i systemet
DOED Startar skärmeditor
RAD Visar antal rader i programmet
FIND Söker efter text i program
INFO Programinformation på rad 25 on/off
HELP Visar de nya kommandona + CTRL-tan

Läs mer i filen PUG800.INF!

ABC-kassett diskett nr 19

LIB-lista kassett/diskett \$ 19

CASDISK4.BAS	14	1) För ABC 80 kopierar alla dessa filer till diskett.
CASDISK2.800	36	1) För ABC 800 kopierar alla dessa filer till diskett.
VISA .BAS	4	2) För ABC 80/800. Används för att läsa textfiler t ex .TXT, .INF, .HLP, .REM, .DOC

***** ABC 80 *****

HOPPERT .BAC	62	Reaktions-spel
HUNCH .BAS	51	Spel i grafik med ljudeffekter
YAKETY .BAS	33	Musik, musik, musik
GLOSSARY.BAS	21	Glos-förhör på dator
GLOSSARY.DAT	5	Information som läses in av GLOSSARY.BAS (OBS! den skrivs över när man spar glosor)

CAL .MAN	17	Manual till matematikprogrammet CAL.BAC (Textfil)
CAL .BAC	45	Program för matematiska beräkningar på ABC80 med 13 siffrors noggrannhet
KEY .TXT	32	Manual till KEY.BAC för ABC80 (Textfil)
KEY .BAC	16	En revolutionerande sensation! se vidstående text
KEYINIT .BAS	5	Programmet programmerar om några tangenter. KEY.BAC måste ha körts innan detta pgm laddas!
TEDTID .TXT	26	Anvisningar till TEDTID.BAC (Textfil)
TEDTID .BAC	11	Klocka med alarm m.m. till TED-editorn.

***** ABC 800 *****

PICTRA .BAS	25	Bildtransformationer för ABC800M, 802 och 806, ej ABC800C.
HUNCH .800	51	Spelet HUNCH.BAS för ABC80 konverterat till ABC80X. Alla ljudeffekter har tyvärr måst utgå. För att fungra på ABC806 krävs DOTOPT.BAC. ABC800 klarar inte grafik.
PUG800 .INF	25	Anvisningar till PUG-hjälparen för alla ABC80X (med reservation för rutiner som hanterar HR-grafiken i ABC806!).
PUG800 .BAS	68	En "HJÄLPARE" för alla ABC80X. Se vidstående text
PUGED .BAS	17	Separat programmodul för skärm-editorn.
FILSTAT3.BAS	41	För ABC800-serien med UFD-dos eller LUX-NET-dos. Ger en lista över en fils segment med logiska och fysiska sektornummer.

1) Finns på alla kassetter.

2) Ej på format E av utrymmesskäl. Vissa filer har packats med programmet SWAPER.UTL som finns på kassett \$16. Dessa filer tar större plats på yttre minne efter save eller list.

***** *** *****

För fullständighetens skull
har TEDTID tagits med även
denna gång

Redaktionen

CAL. BAC

Programmet CAL.BAC har skänkts till ABC-klubben av METRIC AB.

Detta paket möjliggör matematiska beräkningar på ABC80 med 13 siffrors noggrannhet.

Beräkning av följande funktioner:

ADD	SUB	MUL	DIV	SQR
POW	X	upphöjt till Y		EXP
LOG	LOG10	SIN	COS	TAN
ATN	ASN	ACS	INT	ABS
SGN	INV	FRAC	COMP	PI

Eftersom ABC80's basic är gjord för 6 siffrors noggrannhet, kan man inte erhålla fler siffror i en flyttalsvariabel. För att få plats med 13 siffror erhålls svaret därför i en fördefinierad strängvariabel. Indata kan dock vara i vilken form som helst, så länge det är numeriskt.

Drivrutinen upptar knappt 4 kbyte.

ANVÄNDNING:

Ladda in drivrutinen: RUN CAL
Kommunikationen med CAL-rutinen sker via en enhet döpt till CAL:

En fil måste öppnas: OPEN "CAL:" ASFILE 1 Detta medför bl.a. att en resultatsträng med namn ZO\$ initieras. Om ett annat namn är önskvärt kan detta läggas i OPEN-satsen: OPEN "CAL:C5" ASFILE 1 ger resultatet i C5\$. OPEN "CAL:Å" ASFILE 1 initierar Å\$ till resultatsträng. Resultatet kan ej erhållas i en vektor eller matris.

För att räkna ut något med rutinen talar man först om vad den skall utföra.

Detta görs med en bokstavskombination av två, tre eller fyra tecken, enligt förteckningen ovan. Därefter följer noll, ett eller två argument beroende på vald funktion. Argumenten åtskiljs med semikolon. (OBS !!! Ej kommatecken som innebär tabulering).

Ex. ;\$1,"EXP";"1.49" ger e (basen till naturliga logaritmen) upphöjt till 1.49. Resultaten läggs i ZO\$.

10 OPEN"CAL:" ASFILE 1 : REM INIT ZO\$ TILL RESULTATSTRÄNG

20 A\$="23.6" : B\$="1.29"

30 ;\$1,"LOG";A\$: REM RESULTATET AV LN(23.6) LÄGGS I ZO\$

40 ;ZO\$: REM SKRIV UT RESULTATEN

50 ;\$1,"PI" : REM LÄGGER PI MED 13 SIFFROR I ZO\$

60 ;ZO\$

70 ;\$1,"POW";A\$;B\$: REM 23.6^{1.29}

80 ;ZO\$

90 ;\$1,"SQR";"12.34"

100 ;ZO\$

105 ;\$1,"SQR";12.34 : REM GER SAMMA RESULTAT

110 Y3%=2% : T=7.8

120 ;\$1,"DIV";Y3%;T

130 ;ZO\$

140 ;\$1,A\$;B\$: REM "DIV" "LIGGER KVAR". ZO\$=A\$/B\$

150 ;ZO\$

154 ;\$1,"LOG10";2.4E-8

155 ;ZO\$

160 ;\$1,"ACS";DIV(A\$,"101",12) : REM ARC COS(23.6/101)

170 ;\$1,"INV";ZO\$: REM ZO\$=1/ARCCOS(23.6/101)

Felmeddelanden kan erhållas dels vid OPEN-satsen och dels i PRINT-satsen. Vid OPEN kan ERR 53 inträffa om syntaxfel finns i variabelnamnet. ERR 53 inträffar även om en icke existerande funktion anropas. Om antal argument UNDERSTIGER det antal funktionen kräver erhålls ERR 13. Om argumenten är fler än vad som krävs erhålls inget felmeddelande.

Om något argument ej är numeriskt erhålls ERR 12 som kan hanteras med ON ERROR GOTO. Observera dock att om första tecknet är en bokstav tolkas detta som ett funktionsanrop.

Indata längre än 36 tecken per argument ger ERR 10. F.ö. felmeddelanden som vanligt. (Ex. SQR(-1) => ERR 50).

LITE TIPS:

Under förutsättning att argumenten till CAL-rutinen ligger i strängar eller heltal kan PRINT-satsen förenklas genom att semikolon utelämnas.

Ex. ;\$1,"POW"A\$B\$: ;\$1,"POW"A%A\$

Resultatvariabeln skall ej dimensioneras då detta endast upptar oanvändbart minne. Använd ej heller denna variabel innan OPEN. CAL-rutinen dimensionerar själv resultatsträngen till 36 teckens längd.

X-argumentet (första arg.) till CAL-rutinen kan läggas i resultatsträngen.

Ex. ;\$1,"PI" : ;\$1,"SQR"ZO\$ ger roten ur PI i ZO\$ Om endast argument skickas så erhålls den senast valda funktionen.

Ex. ;\$1,ZO\$ ger roten ur ZO\$ igen

OBS !!! Y-arg. går ej att lägga i resultatsträngen.

Ex. ;\$1,"DIV";"2.3";ZO\$ ger ERR 12.

Funktionen COMP fungerar som BASIC's COMP%. Rätt svar erhålls dock även vid negativa tal.

ABC-datorer o dyl

3 st ABC 800/M-datorer	4.500:—/st
1 st ABC 802-dator	5.500:—/st
1 st NY ABC 830 m.kont.	5.200:—/st
1 st beg. ABC 832 m.kont.	7.000:—/st
2 st beg. BIDA 55/96 m.kont	7.000:—
128 KRam kort till 800	1.500:—
80 Tkn kort till 800	600:—
HR kort till do	1.200:—
Floppykort gamla mod.	1.000:—
Floppykort nya mod.	2.200:—
CAT/Net kort (1 st)	1.000:—
Winchester ST 506 5MB	1.200:—

Priserna är exkl. mervärdesskatt

BILD & DATA

Oskarsgatan 1 · 802 23 GÄVLE
Tel. 026-14 24 38

BYGG SJÄLV Winchester för 800-serien

10 Mb	5.500:—
20 Mb	7.500:—

exkl. moms

Komplett med Winchester drive (Ro 202 el Nec D5126), XEBEL 1410 A Kont. kort & LUXOR hostadapter. Kablage mellan kort & drive ingår. Nätaggregat ingår ej. Ritning på lämplig låda medföljer.

BILD & DATA

Oskarsgatan 1 · 802 23 GÄVLE · 026-14 24 38

KEY.BAC för ABC 80

```

-----
! KEY.BAC för ABC80 !
! bruksanvisningen !
! Anders Franzen <5258> !
! Stockholm maj 1986 !
-----

```

INNEHÅLL

- 1 Beskrivning
- 2 Tangentbordsbuffert
- 3 JOB-filer
- 4 Nya BASIC-instruktioner
 - 4.1 CLICK
 - 4.2 NOCLICK
 - 4.3 KEY
 - 4.4 LKEY
 - 4.5 GRAFMOD
 - 4.6 LINE och UNLINE
 - 4.7 BOX och UNBOX
- 5 EXIT

1 Beskrivning

KEY.BAC är ett program som lägger in en tangentbordsbuffert i ABC80. Det betyder att när datorn jobbar med någonting, t ex läser från skiva, kan du skriva text på tangentbordet och när datorn jobbat klart på skivan tar den hand om texten. Det är möjligt att programmera om tangenterna på tangentbordet så att de får en annan betydelse än den normala. Man kan lägga in flera kommandon på en tangent så när den tangenten trycks ner utförs samtliga kommandon den programmerats att utföra. JOB-filer kan exekveras, det är det samma som att lägga en serie kommandon, en jobbström, på en textfil. Datorn läser kommandona en och en samt utför dem. Som en extra finess finns några nya instruktioner som kan skrivas i BASIC-program.

Det finns ett KEY.BAC för ABC800-serien men detta är alltså ett specialhack för ABC80. Programmet klarar alla checksummer, 80-teckenstillsats och det spelar ingen roll hur mycket RAM-minne som finns anslutet. Programmet klarar kassetter lika bra som flexskivor.

Programmet KEYINIT.BAS kan vara bra att ha. Det är ett BASIC-program som körs efter det att KEY.BAC exekverats och det programmerar om vissa tangenter. Om man har flexskiva kan man få detta program att startas automatiskt när KEY.BAC är kört. Se kapitel 3 som handlar om JOB-filer.

2 Tangentbordsbuffert Varje gång en tangent på tangentbordet trycks ner, det kan vara då du skriver BASIC-program eller när ett program exekveras, sparas tangenten i en buffert. När BASIC-tolken eller ett program förväntar sig inmatning från tangentbordet ser KEY.BAC till att de tecken som eventuellt ligger i bufferten hämtas först. Det betyder att man kan skriva text under tiden som datorn jobbar med annat. För att illustrera det hela kan följande program knappas in samt exekveras:

```
10 FOR I=1 TO 10000 : NEXT I
```

Samtidigt som detta program rullar kan du nu skriva t ex LIST samt trycka på RETURN. När programmet rullat klart läses LIST-kommandot in av BASIC-tolken varvid programmet listas.

Om det av någon anledning uppstår ett fel så att ett felmeddelande skrivs ut på skärmen, t ex ERR 21, töms tangentbordsbufferten. All text som skrivits in men som inte hunnit behandlas av tolken ignoreras i så fall.

Tangentbordsbufferten rymmer max 256 tecken. Hinner man skriva in fler tecken än 256 är det bara de sista 256 tecknen som kommer att behandlas. Vartefter som BASIC-tolken hämtar in tecken från bufferten tömms den.

3 JOB-filer

KEY.BAC länkar in ett nytt kommando i ABC80. Genom att skriva JOB <filnamn> läses den textfil som angetts och när BASIC-tolken eller ett BASIC-program förväntar sig inmatning från tangentbordet läses tecken från filen istället. Om textfilen t ex innehåller denna text:

```
RUN LIB
```

kommer datorn, om du skriver JOB <fil> där fil är namnet på den textfil där texten ligger, att köra programmet LIB.

Om flexskiva är ansluten så kommer detta kommando att utföras när KEY.BAC startas upp:

```
JOB START.JOB
```

Om filen START.JOB påträffas kommer datorn att läsa den text som filen innehåller. Om filen ej påträffas erhålles felkod 21.

4 Nya BASIC-instruktioner

KEY.BAC möjliggör användandet av några nya instruktioner i BASIC-program. Dessa program kan sparas med LIST eller SAVE som vanligt. Om man försöker köra dem i ABC80 utan att först ha kört KEY.BAC får man felmeddelande.

4.1 CLICK

Instruktionen CLICK sätter på tangentbordsklick. Varje gång en tangent trycks ned klickar det i högtalaren.

Exempel

```
10 CLICK : INPUTLINE R$
```

4.2 NOCLICK

Stänger av tangentbordsklicket.

Exempel

```
10 CLICK : GET R$ : NOCLICK
```

4.3 KEY

KEY programmerar om en tangent. Två strängargument måste anges, det första talar om vilken tangent som ska programmeras om, de andra talar om den nya betydelsen för tangenten. Tangenterna CTRL-C samt understrykningsstreck kan inte programmeras om.

Exempel

```
10 KEY "A","Anders"
```

Varje gång man nu trycker på A skriver datorn ut Anders istället.

```
10 KEY "A","B" : KEY "B","A"
```

Bokstäverna A och B byter plats på tangentbordet!

```
10 KEY "_L","PRINT CHR$(12%)"_M"
```

Man kan ange CTRL-tangenter genom att skriva understrykningsstreck framför en bok-

stav. I exemplet kommer CTRL-L att tömma skärmen. Notera CTRL-M (motsvarar RETURN) efter CHR\$(12%), det medför att strängen åker in i datorn!

```
10 KEY CHR$(12),"PRINT CHR$(12%)"_M
```

Man kan även ange stränguttryck. Detta exempel gör samma sak som exemplet ovan.

```
10 KEY "_L",""
```

Ev programmering på tangenten CTRL-L tas bort och tangenten återfår sin normala betydelse.

4.4 LKEY

Med instruktionen LKEY listas alla tangenter som programmerats om.

Exempel

```
10 LKEY
```

4.5 GRAFMOD

Instruktionen GRAFMOD tömmer bildskärmen samt ritar tecknet för start grafik i kolumnen längst till vänster på varje rad på bildskärmen. GRAFMOD är alltså ekvivalent med

```
10 :CHR$(12)
```

```
20 FOR R=0 TO 23 : ;CUR(R,0)CHR$(151);  
: NEXT R
```

4.6 LINE och UNLINE

Det är lätt att dra linjer på bildskärmen samt att ta bort dem om bildskärmen är satt i grafisk mod. Uttryck kan användas i LINE- och UNLINE-instruktionerna.

Exempel

```
10 GRAFMOD : LINE 2,2,20,20
```

Sätt skärmen i grafikmod samt dra en linje mellan punkterna (2,2) och (20,20) på skärmen.

```
20 UNLINE 2,2,20,20
```

Ta bort den linje som ritades i föregående exempel.

```
10 LINE x1,y1,x2,y2,x3,y3,x1,y1
```

Rita en triangel på skärmen. En linje dras först mellan punkterna (x1,y1) och (x2,y2). Därefter dras linjen vidare till (x3,y3) och till slut tillbaka till (x1,y1). Flera koordinater kan alltså anges i en LINE-instruktion.

```
10 LINE 70*RND,70*RND,70*RND,70*RND
```

En slumpinje ritas!

4.7 BOX och UNBOX

Med BOX kan man snabbt rita en rektangel på skärmen. Uttryck kan användas i BOX- och UNBOX-instruktionerna.

Exempel

```
10 BOX 10,10,40,40
```

En rektangel med koordinaterna (10,10), (10,40), (40,10) och (40,40) ritas upp.

```
20 UNBOX 10,10,40,40
```

Ta bort rektangeln som ritades i exemplet ovan.

5 EXIT

EXIT är ett kommando som medför att ett hopp sker till adress noll i BASIC-tolken, dvs är detsamma som att trycka på RESET-knappen.

TEDTID

```

+-----+
| TEDTID bruksanvisning |
| Klocka med larm till TED |
|                          |
| Anders Franzen <5258> |
| Stockholm maj 1985   |
+-----+

```

Innehåll

- 1 Beskrivning
- 2 Uppstart
- 3 Ställa klockan och larmet
- 4 Automatiska TAB-lägen
- 5 Default filnamsslut

1 Beskrivning

TEDTID är ett program som lägger in en klockrutin i ABC80. När klockrutinen lagts in i RAM-minnet sker CHAIN till texteditorn TED. En digital klocka som visar tiden syns nu hela tiden när editorn används. Klockan kan lätt ställas in på rätt tid, dessutom finns möjlighet att sätta på ett larm som tjuvar på önskad tidpunkt.

TEDTID erbjuder dessutom några finesser till. Man kan få TAB-lägen att tändas i önskade kolumner. Det är bra om man använder samma TAB-lägen varje gång man använder TED. I stället för att varje gång TED startats upp manuellt sitta och tända dessa TAB-punkter, kan TEDTID göra det automatiskt. När man sparar filer på skiva eller kassett lägger TED automatiskt till ".TXT" sist i filnamnet. Detta "TXT" kan man ändra till en önskad textsträng.

ERBJUDANDE TILL ABC-KLUBBEN !!!

Eftersom vi masskopierar ABC-disketterna, är vi nu i tillfälle att erbjuda NYA NASHUA DISKETTER MED KRAFTIG RABATT TILL MEDLEMMARNA. NASHUA tillverkas i USA och kallas "spinning discs" med Black label.

Vikan dessutom erbjuda **ETT PARTI MED "Blue/White"** etikett, helt nya, levereras i plastpåse utan ask. Kan levereras i plastask mot ett pristillägg av 3:- per skiva för 5 1/4" och 4:- st för 8".

Bäst i statskontorets stora test.

Bland 17 olika disketter var NASHUA, Storgemaster och Datalife !!! de enda disketter som klarade STATSKONTORETS opartiska test U:56, utan något fel. VI KAN ERBJUDA DENNA KVALITETSDISKETT TILL MYCKET FÖRMÅNLIGT PRIS (delvis med hjälp av en lägre dollarkurs).

LÅGT NETTO FÖR STORFÖRBRUKARE !!!

OBSERVERA ATT DETTA ÄR ETT MYCKET BRA KÖP FÖR SKOLOR OCH INSTITUTIONER samt förstås FÖRETAG OCH ANDRA STORFÖRBRUKARE.

TYP kvalité	Pris per/st f�r, "Black label"	"Blue/White"			
	Ca butikspris	10 st	100 st	10 st	100 st
3 1/2" Disketter:					
MF-1, SS/DD 135 TPI	67:90	42:-	38:-	-	-
(1x80 spår, för bl a DD-32, Macintosh)					
5 1/4" Disketter:					
MD-1D, SS/DD 48 TPI	30:90	-	-	16:-	13:-
(1x40 spår, för bl a FD2/ABC-830/DD-82)					
MD-2D, DS/DD 48 TPI	42:-	22:-	19:-	19:-	16:-
(2x40 spår, för bl a FD2D, ABC-830, DD-84)					
MD-1F, SS/DD 96 TPI	40:-	-	-	20:-	17:-
(1x80 spår, för bl a ABC-832/DD-56)					
MD-2F, DS/DD 96 TPI	49:-	29:-	25:-	24:-	20:-
(2x80 spår, för bl a ABC-832/DD-56)					
CD, DS/DD 96 TPI "STORAGE MASTER"	49:-	29:-	25:-	-	-
(2x80 spår, för bl a ABC-832/DD-56)					
8" Disketter:					
FD 2D, DS/DD 26x256 byt sek.	51:90	39:-	35:-	24:-	20:-
(2x77 spår, för bl a ABC-838, DD-88)					

Disketterna passar till alla ABC-maskinerna samt dessutom till de flesta PC såsom, IBM, Appel, Philips, Commodore, Compis m fl. Rekiviera vår broschyr om Du är osäker om de passar, då kan Du se hela vårt sortiment av flexskivor, även streamerkassetter, rengöringsdisketter mm.

Beställ nu !!! Alla priser är med moms, fraktfritt vid minst 50 st. Betalar Du beloppet på POSTGIRO nr: 33 33 99 - 4 så slipper Du dessutom postförskottsavgiften.

LOVISEBERG AGENTURER AB

Postnr 171 71 Solna, telefon: 08-85 50 50

Ny prispolicy på Myabs ABC-tillsatser!

Myab har nu sänkt sina priser på ABC-tillsatser. I fortsättningen kommer vi inte att som tidigare genomföra kampanjer med temporära prissänkningar. Den prislista vi nu presenterar kommer att stå fast inom överskådlig framtid.

TILLSATSER TILL ABC-80

96000	Expand ABC	525.00
	Ger ABC-80 32 Kbyte RAM internt minne.	
96010	TKN-80	650.00
	Ger ABC-80 80 teckens bild-skärm.	
96020	UNI-80 med CP/M Plus	1500.00
	Gör det möjligt att använda CP/M på ABC-80.	

TILLSATSER TILL ABC-800 OCH FACIT DTCs

96200	UNI800/G	1750.00
	64 Kbyte RAM i grundutförande. Expanderbar upp till 256 Kbyte som RAM floppy. Gör det möjligt att köra CP/M samt använda HR-grafik.	
96210	Monteringssats för UNI800/G	495.00

TILLSATSER TILL ABC-802

96310	UNI802 med 64 Kbyte minne.	1550.00
-------	-----------------------------------	---------

OPERATIVSYSTEM CP/M PLUS (3.0) FÖR ABC-800 OCH FACIT DTC

96350	CP/M Plus 5" för ABC-830 och DTC-6551	1100.00
96360	CP/M Plus 5" för ABC-832 och DTC-6553	1100.00
96370	CP/M Plus 8" för ABC-832 och DD-88	1100.00
96021	CP/M Plus Manual uppsättning	500.00
96109	Uppdatering från CP/M 2.2 till CP/M Plus	600.00

TURBOKORTET

96400	UNIDISK med 25 polig cannon 5"	1800.00
96410	UNIDISK med 34 polig header 5"	1800.00
96420	UNIDISK med 50 polig header 8"	2500.00
96430	UNIDISK med 25 polig cannon 8"	2500.00

MINNEEXPANSION

96330	64 Kbyte RAM-sats för UNI800/G och UNI802	500.00
-------	--	--------

(Priser exkl. moms)

Myab Mikrokonsult AB,
Doktor Forselius Gata 21,
413 26 GÖTEBORG
Telefon: 031-18 28 42

myab

TEDTID kan utan vidare köras på en ABC80 med 32K RAM. Om man bara har tillgång till 16K RAM måste man modifiera programmet TED.BAC genom att ta bort alla REM-satser, om man inte gör detta skriver TED över klockrutinen! Det spelar ingen roll vilken checksumma datorn har. Terminalrutinen TEDTERM kan ligga i ABC80-s minne samtidigt som TEDTID.

2 Uppstart

För att få igång TED med klockrutinen exekveras programmet TEDTID. Detta program gör CHAIN till TED eller TEDTERM. Det är lätt att ändra i programmet så att CHAIN sker till önskat program. Det är till och med möjligt att starta upp TEDTID genom att först köra TEDTERM som gör CHAIN till TEDTID som i sin tur CHAIN-ar till TED. Editorn TED måste vara det sista programmet som startas.

När TED-menyn syns på skärmen måste man trycka på en tangent för att starta en initieringsrutin. Det är en något tidskrävande process som startas, den tar kanske någon sekund, men när den är klar plingar det till och en klocka syns på bildskärmen.

3 Ställa klockan och larmet

Det är enkelt att ställa klockan. Om tangenten CTRL-Q hålls nedtryckt någon sekund dyker en fråga upp på bildskärmens nedersta rad. Genom att svara önskat klockslag ställs den interna klockan i ABC80. Tiden anges med timmar, minuter och sekunder åtskilda med kommatecken. Om ett otillåtet klockslag matas in upprepas frågan. Om man inte vill ändra tiden trycker man RETURN utan att skriva något.

När frågan om ny tid besvarats kommer en fråga om larmtid. Om larmet önskas ställas in besvaras frågan på samma sätt som tidsfrågan, endast RETURN ignorerar frågan. Alarmet ställs alltså in med både timma, minut och sekund. Om en larmtid angetts visas inställd larmtid bredvid klockan på bildskärmen.

När önskad larmtidpunkt infaller tjueter ABC80. Det kan vara värt att notera att tjueter pågår ända till klockans sekundräknare passerar 59 och börjar om på noll igen. Om man vill att larmet bara ska tjueta i tre sekunder måste man alltså se till att larmtiden ställs in med sekund 57, t ex 21.05.57. När klockan blir 21.05.57 tjueter larmet till klockan byter minut, klockan 21.06.00 tystnar larmet. Om man inte tänker på detta kan man tvingas lyssna på larmet i en hel minut! Det går inte att stänga av tjueter annat än

genom att trycka CTRL-C men då lämnar man också TED. Det är visserligen lätt att komma tillbaka till TED genom att skriva RUN TED:.

För att kunna ställa klockan används som bekant CTRL-Q. Den tangenten har ju också en annan funktion i TED, nämligen HOME, dvs flytta markören till övre vänstra hörnet. CTRL-Q funkar som vanligt, det är endast om tangenten hålls nedtryckt länge som klockfrågorna dyker upp på skärmen. Man har inget behov av att kunna repetera HOME genom att hålla tangenten nedtryckt i TED, därför används den tangenten i klockrutinen.

4 Automatiska TAB-lägen

Det är lätt att definiera vilka TAB-punkter som TEDTID ska tända i texteditorn TED. En strängvariabel i programmet TEDTID tilldelas ett värde som talar om vilka kolumner som ska få TAB-lägen satta. Strängen kan i princip innehålla vad som helst, det är endast de positioner i strängen som innehåller tecknet fylld ruta, CHR\$(127), som får en TAB-punkt satt. Det är inte vilken strängvariabel som helst som används utan det måste vara T\$.

Genom att tilldela T\$ värdet "--/--/" erhålles TAB-lägen i kolumn tre och sex. Det är kanske lättare att se om T\$ tilldelas värdet "1./5/..10...15", det är endast tecknet fylld ruta som tänder en TAB-punkt. Strängen T\$ kan få ett värde som maximalt är 160 tecken långt, det beror på att det finns 160 kolumner i TED där man kan sätta ett TAB-läge.

(Fyra snedstreck (/) ovan byter läsaren mot fylld ruta = ascii-127.) (Red/cs)

5 Default filnamnslut

Genom att i programmet TEDTID tilldela strängvariabeln E\$ ett värde bestående av tre tecken kan man ändra de tecken som TED automatiskt lägger till sist i ett filnamn. Normalt är dessa tre tecken "TXT" om inget annat anges, men genom att t ex låta E\$ få värdet "BAS" kan man lätt läsa in BASIC-program till TED utan att behöva skriva ".BAS" sist i filnamnet.

Som kuriosita kan nämnas att TEDTID är ett program skrivet i assembler, när undertecknad läser in källkoden till programmet beövers bara TEDTID anges på fråga om infil i TED fastän filen heter TEDTID.ASM. Naturligtvis har då E\$ i programmet TEDTID tilldelats just värdet "ASM".

PUG800

De nya kommandon som finns är :

```
PROC ( se BIT FÖR BIT )
WAIT ( Ny, bugg borttagen)
MO
DR      Dessa visar lib på resp. enhet
MF
HD
SF
UFD
Läs     Läser in en sektor från disken och
        visar den på skärmen
CLS     Rensa skärmen, även 25:e raden
CLR     Rensa HELA HR-minnet
INV     Inverterar HR-minne
DEV     Visar de enheter som finns i systemet
DOED    Startar skärmeditor
NOED    Tar bort skärmeditor
RAD     Visar antal rader i programmet
FIND    Söker efter text i program
VISA    Visar minnesinnehåll tecken,värde
INFO    Programinformation på rad 25 on/off
CLK     Rad 25 on/off (klocka)
HELP    Visar de nya kommandona + CTRL-
        tangent
```

Bildskärms-editor styrs med CTRL-tangenter. De som använt Smartaid känner nog igen sig Det bästa är att använda PROGRAMMET KEY.BAC, då kan du använda PF

De CTRL-tangenter som används är :

```
Q      Home
A      Vänster
S      Höger
W      Uppåt
Z      Nedåt
D      Delete
P      Insert
V      Hoppa till radslut ( 2 space i rad
```

En del nya kommandon är på gång t ex VAR, BYT. Hör av er till ABC-klubben om det finns intresse. Nedan följer utförligare instruktioner för varje kommando

```
+-----+
!  Insänd av Gunnar Larsson <4876>  !
!      Hagebygatan 163              !
!      603 62 Norrköping            !
!      011-14 29 65                  !
!      1986-05-10 18.12.44           !
!      Program PUG800.INF            !
!      version 1.6                   !
!      1986-05-09                    !
!      P U G programutveckling       !
!      Får kopieras för icke-kommersiell !
!      användning inom ABC-klubben   !
+-----+
```

Skriv LIST och tryck på <RETRURN>

Detta program ger dig ett antal (21) nya kommandon som är bra att ha vid både programutveckling och i sina program.

Biblioteks-funktionen

Skriv ENHET Nr
EX HD 1

Då visas antal återstående sektorer på skivan samt alla filer om skärmen blir full väntar rutinen på "SPACE" andra tangenter avbryter utskriften.

Är man inne i ett UFD-bibliotek räcker det med att skriva UFD så filerna ut

DEV

Skriver ut de enheter som finns i listan.

CLS,CLR

Rensar skärmen helt enkelt CLS Text-minne, CLR HR-minne. (med reservationer för ABC806 HR-minne)

INV

Inverterar HR-minne färg 3 blir 0, färg 2 blir 1 osv. Kan vara bra om man vill dumpa bilder på Printer.

WAIT

Väntar angivet antal sekunder ex. WAIT 5 Den rutin som finns i BIT för BIT tar EJ hänsyn till om klockan "Står"

CL

Stänger av/på visning av klockan INFO försvinner också

INFO

Stänger av/på visning av system-information. Stjäl en del CPU-tid c:a .2 %, det betyder oftast ingenting.

VISA

Syntax VISA Adress. adress skal vara
DEC. ex VISA 0, VISA Adress%

Utskrift ser ut så här :

0	24
1	p 112
2	C 195

Rutinen vänta på "SPACE" mellan varje utskrift, alla andra tangenter avbryter.

FIND

Skriv FIND 'Sökt text' Texten kan anges inom ' eller ', hur ska man annars kunna hitta de tecken. Du kan söka efter vilken text som helst ex. GOTO, REM, ! osv.

DOED NOED

DOED startar skärmeditorn
NOED stänger av editorn. Editorn kan "Störa" i en del program, så det kan vara bra att kunna stänga av den.

RAD

Inte heller mycket att orda om, visar antal rader i programmet.

HELP

Skriver ut lite "stöd" för minnet om det sviker.

LÄS

Läser in en sektor från den enhet som senast användes. EX läs 16 visar första biblioteks-sektorn. Observera endast 'skrivbara tecken'.

Vill man byta enhet kan skriva POKE -767,Enhet, där enhet är ett tal mellan 0 och 255. ex HD 0 =4

Editor

Observera att om editor är inkopplad (DOED) och du gör fel t ex ERROR 220 tryck då return, därefter ka du 'gå' upp och ändra felet. Om du inte trycker på retrun kommer ABC's fel-editor och skärmeditorn att 'kollidera'. Detta gäller även om du skriver ED radnr, då krockar dessa båda rutiner. Jag har inte hittat på något bra sätt att kolla om DATORN är i edit är mottaglig för ALLA sorters tips.

CTRL-Q flyttar markören till pos 0,0 (HOME).

CTRL-W flytta markör uppåt.

CTRL-Z flyttar markör nedåt.

CTRL-A flyttar markör till vänster (även runt hörn).

CTRL-S flyttar markör till höger (även runt hörn):

CTRL-D tar bort det tecken markör står under, och text 'backas' Om markör står först på rad tas HELA raden bort.

CTRL-P sätter dit ett blank-tecken där du står och flyttar text framåt om 'tomt' där du står flyttas första tecknet->Blank framåt Om du står först på rad, får en blank rad.

CTRL-V läser till radslut (två blanka i rad).

SELIC's MODEM

SELIC har nu utökat sitt modem-program med ett par modeller;

MODEM 220 och MULTIMODEM 221

MODEM 220 kan 300b/s och 1200b/s (V21 + V22), terminal-sida och datorsida samt autosvar (även 1200 synkront).

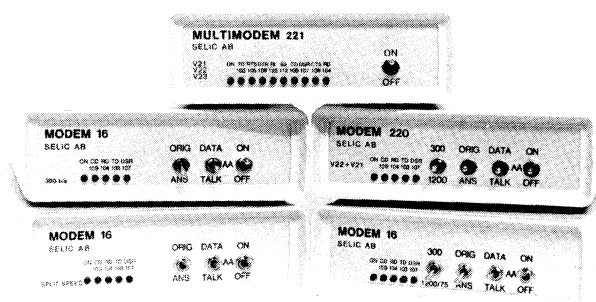
MULTIMODEM 221 har automatisk uppringning enligt V25.bis, HAYES (TM) samt med klartextkommandon, Modemhastigheter V21, V22 samt V23 (splitspeed med hastighetskonvertering). Modemet har autosvar med ex. gemensam hastighet mot datorn samt automatisk hastighetsavkänning. Minnesfunktion för 20 telefonnummer samt klocka som kan läsas av med program eller manuellt.

Tillsammans med våra övriga modem, 300/300, 75/1200 och kombimodemet med eller utan splitspeedkonverter täcker vi in de hastigheter som ej omfattas av televerkets monopol.

Modemen finns fristående eller för rack-montage.
Ring eller skriv för ytterligare information.

SELIC AB

Box 44002 · 400 76 GÖTEBORG
Tel. 031-22 33 10 · Telex 20919 SELIC S · Telefax 031-22 70 21



Än en gång om ABC-klubbens förträffliga ordbehandlingsprogram,

POKE M8%+8%,M9%,SWAP%(M9%)

Har också Du använt TV-editorn och raderat texten av misstag. Gå då ur editorn, skriv rubriken som kommando och gå in igen med LIST. Där ligger Din text, men med en del skräp i slutet, som lätt kan tas bort. Ett alternativ till Ulf Sjöstrands tips (ABC-bladet 3, 1985 s 62).

TV-editorn död?

I ABC-bladet nr 1, 1985 gjorde Göran Engström ett upprop, men av den ringa respons han fick, förefaller det som om intresset för TV-editorn är lika med noll. Det är sant att vi fått andra editorer (VDO, TED), som rymmer mer text och kan flera konster, men tyvärr, tyvärr, det är inte det enklaste att ändra i dem, och när det gäller radjustering och omformattering av text är TV-editorn (enl min mening) bekvämare att handha. Inte heller har jag lyckats få någon av editorerna att läsa in slutet av filer, som är längre än vad som ryms i primärminnet. Efter att ha tröttnat på att dela upp långa textdumpningar i småfiler, innan jag kunde läsa texten, beslöt jag mig att modifiera TV-editorn.

Långa filer

(Modifikationen gäller naturligtvis filer lagrade på skiva.) I stället för att läsa in texten med INPUTLINE läser jag sektorvis. Sedan gäller det, att samtidigt som meningarna plockas fram ur den för detta ändamål reserverade variabeln Q0\$, tillfoga ett LINE FEED (CHR\$(10)) för varje rad.

I det följande markeras nya rader med "ny", ändrade med ">" och oförändrade rader med "=".

```
ny 2895 IF N8%=9999% X$=' '
-> 2900 ; A$;N8%; ' Infil: ' ;
-> 2910 INPUTLINE F$ : F$=LEFT$(F$,LEN(F$)-2%)
ny 2912 IF F$=' ' IF LEN(X$) THEN F$=X$ : F$ : N8%=N8%+1% : GOTO 2930 ELSE 3060
ny 2913 IF LEN(F$)>3% IF LEFT$(F$,4%)='CAS:' OR LEFT$(F$,4%)='cas:' THEN N8%=-1% : GOTO 2930
ny 2915 IF INSTR(1%,F$,'.')=0% THEN F$=F$+'.TXT'
ny 2916 IF F$<>X$ THEN X$=F$
-> 2920 ONERRORGOTO 3050
ny 2923 ; A$;N8% ' Vilket startblock' ; INPUT C1$ : IF C1$=' ' THEN N8%=-1% ELSE N8%=VAL(C1$)
= 2930 OPEN F$ ASFILE 1%
-> 2940 IF N8%=-1% GOTO 2950
ny 2943 ; A$;N8% ; Z%=CALL(28666%,1%)+CALL(28668%,N8%)
ny 2944 N7%=N7%+1% : IF N7%=5% THEN 3050
ny 2945 IF LEFT$(Q0$,7%)=STRING$(6%,0%)+CHR$(3%) THEN N8%=9999% : GOTO 3050
ny 2946 IF C1$=Q0$ THEN 2943 ELSE C1$=Q0$ : GOSUB 4000 : GOTO 3040
= 2950 INPUTLINE $1%,C1$
= 2960 M6%=LEN(M$)+LEN(C1$)
-> 2970 IF M6%>M9% THEN CLOSE 1% : GOTO 3530
```

```
= 2980 N1%=LEN(C1$)
= 2990 N2%=M7%+LEN(M$)
= 3000 N3%=FNA$(L8%+6%)
= 3010 N4%=176%
= 3020 GOSUB 3640
= 3030 POKE M8%+8%,M6%,SWAP%(M6%)
-> 3040 IF N8%>0 IF M9%-M6%>500% THEN N8%=N8%+1% : N7%=0% : GOTO 2943 ELSE 3050 ELSE 2950
-> 3050 CLOSE 1% : IF ERRCODE=21% THEN 3090 ELSE IF ERRCODE<>34% GOTO 3300
-> 3060 ; B$;
-> 3070 ONERRORGOTO 3300 : P%=0% : RETURN
```

A\$ och B\$ har införts för att på ett enkelt sätt skriva uttryck som förekommer många gånger i programmet. I början har därför följande ändringar gjorts.

```
-> 1010 DIM C$=1%,C1$=500%,Q$=2000%,F$=20%,X$=20%,S$=20%,M4$=60%,A$=4%,B$=41%
-> 1060 S$=' ' : M$=' ' : A$=CUR(23%,0%) : B$=CHR$(13%)+SPACE$(39%)+CHR$(13%)
```

A\$ används för att placera text på kommandoraden och B\$ har till uppgift att radera samma rad.

Rad 2944 tillkom då jag hade problem med att läsa de innersta spåren på vissa skivor. Vid misslyckad läsning upprepas försöket att läsa 5 gånger, varefter uthopp ur rutinen sker, om alla försök misslyckas.

På rad 3040 avbryts läsningen innan minnet blir fullt. Detta för att utrymme kan behövas för redigeringar och tillägg.

En komplikation vid inläsning med CALL är att uppackning av mellanslag inte sker, vilket däremot är fallet vid användandet av INPUTLINE. Detta, liksom inskjutning av radskift (CHR\$(10)), får ske i subrutinen 4000.

```
4000 Z2%=0% : IF ASC(C1$)=3% OR LEN(C1$)=0% THEN C1$=Q0$ : RETURN
4010 P1%=INSTR(1%,C1$,CHR$(13%))
4020 IF P1%=0% THEN GOSUB 4050 ELSE Q$=LEFT$(C1$,P1%)+CHR$(10%) : C1$=RIGHT$(C1$,P1%+1%)
4030 N%=INSTR(1%,Q$,CHR$(9%)) : IF N%=0 THEN GOSUB 1962 : GOTO 4000
4040 Q$=LEFT$(Q$,N%-1%)+SPACE$(ASC(MID$(Q$,N%+1%,1%))+RIGHT$(Q$,N%+2%)) : GOTO 4030
4050 P1%=INSTR(1%,C1$,CHR$(3%)) : N%=INSTR(1%,C1$,CHR$(9%))
4060 IF P1%=0% AND N%=0% THEN Q$=C1$ : C1$=' ' : RETURN
4070 IF N% THEN Q$=LEFT$(C1$,N%+1%) : C1$=RIGHT$(C1$,N%+2%) ELSE Q$=LEFT$(C1$,P1%-1%) : C1$=RIGHT$(C1$,P1%)
4080 RETURN
```

När nästa del av filen skall läsas in, räcker det med ; Y <h-pil> <h-pil> <RTN> som kommando. Filnamn och sist inlästa sektor håller programmet reda på. Efter filslut får sektorpekaren värdet 9999.

Det förargliga I:et

Hur många gånger har man inte retat sig på att texten, som just skrivits in, försvunnit därför att man glömt att inleda matningen med "I". Nu är det ganska enkelt att försätta editorn i en "inskrivnings-mode", som gör att allt som skrivs läggs i inmatningsbufferten. Detta medför att <RTN> och <mellanslag> inte längre fungerar som inskrivningskommandon utan måste ersättas.

Gamla raderna 1480 och 1490 slås samman till

```
-> 1480 IF (C%=13% AND A%=0%) OR C%=94% THEN P1%=P% : ON (C% AND 1%)+1% GOSUB 3740,3690 : P%=P1% : GOTO 1540
```

Rad 1490 utgår (men radnumret har senare använts för annat ändamål).

För att ersätta <RTN> i inskrivnings-mode kan man använda Ctrl-U (ASCII 94) (C%=30). För att ersätta <mellanslag> vid "bläddring" har jag valt Ctrl-E (C%=5).

```
ny 1482 IF C%=30% THEN P1%=P% : GOSUB 3690 : P%=P1% : GOTO 1540
-> 1520 IF ((C%=32% AND A%=0%) OR C%=5% ) AND L%<LEN(M$) THEN S%=L% : RETURN
```

Skiftning mellan inskrivnings-mode och normal sker med Ctrl-S som ger inskrivnings-mode medan Ctrl-A återställer.

```
ny 1485 IF C%=1% OR C%=19% THEN A%=C%-1% : GOTO 1540
```

Inputlinerutinen ändras enligt följande. Fylld ruta jämte "pling" markerar att man är i inskrivnings-mode. Tycker man att plinget irriterar tar man bara bort 7:an.

```
ny 1610 IF A$ ; CUR(21%,0%)CHR$(127%,7%) : rem ruta, pling
ny 1611 C1%=CALL(63507%):rem=gamla 1610
-> 1710 IF Z1%>Z2% THEN RETURN ELSE IF A$ GOTO 1860
```

Finns raderna 1481 och 1483 (Bladet 4.1984 s 19) bör dessa ändras som följer

```
-> 1481 IF C%=64% OR C%=0% THEN GOSUB 3820 : A%=0% : GOTO 1540
-> 1483 IF NOT A$ IF C%=60% OR C%=43% OR C%=95% THEN GOSUB 3835 : E$=-1% : RETURN
```

TV-editor

Andra småttigheter

Den del av editorn där antal tecken och position bestäms, har jag ändrat och utökat med kommandona ,= som ger antalet rader före markörens läge
:= som visar hur mycket minnesutrymme som återstår.

```
-> 2170 ON INSTR(1%,'CZ.,:','=','C$')+1% GOT
O 2390,2190,2290,2330,2343,2347
,2370
= 2190 P%=P%+N% : N%=1% : rem move n%
characters
= 2200 IF P%<0% THEN P%=0%
= 2210 IF P%>LEN(M$) THEN P%=LEN(M$)
= 2220 GOTO 1700
= 2290 N%=LEN(M$) : A9%=1% : rem Z num
ber of chars
= 2300 GOTO 1710
= 2330 N%=P% : A9%=1% : rem . position
= 2340 GOTO 1710
ny 2343 N1%=P% : P1%=1% : N%=0% : rem a
ntal rader före markören
ny 2344 IF N1%>P1% GOSUB 3690 : N%=N%+1
% : GOTO 2344 ELSE 1710
ny 2347 N%=M9%-LEN(M$) : GOTO 1710 :rem
resterande minnesutrymme
= 2370 ; CUR(23%,0%);N% ; :rem = print
value
= 2380 GOTO 1710
```

För att bekvämare kunna flytta markören till början resp. slutet av texten tjänar följande rader:

```
ny 1487 IF C%=17% P%=0% : GOTO 1560 :re
m Ctrl-Q rad 1
ny 1488 IF C%=23% P%=LEN(M$) : GOTO 156
0 : rem Ctrl-W
```

Att ta bort ett antal tecken inne i en textmassa har varit ganska knöligt, varför följade kommandon införts Ctrl-Å (C%=27) markerar var borttagningen skall börja, varefter Ctrl-D (C%=4) utlöser borttagandet vid önskad position och upphäver Ctrl-Å-markeringen. Det är egalt om man rör sig framåt eller bakåt i texten.

```
ny 1489 IF C%=27% THEN D%=P% : F1%=-1%
: RETURN
ny 1490 IF C%=4% IF F1% THEN N%=D%-P% :
F1%=0% : GOSUB 1980 : GOTO 1540
ELSE RETURN
```

För att enkelt kunna skjuta in ett antal mellanslag har jag gjort ett särskilt kommando för detta. För att sätta in t ex 10 mellanslag ges kommandot 10'->->

```
-> 1760 IF NOT (C$='- ' OR C$>='0' AND C
$<='9') THEN 1835
ny 1835 IF C$<>' ' GOTO 1840
ny 1837 C1$=' ' : FOR I%=1% TO ABS(N%) :
C1$=C1$+' ' : NEXT I% : C1$=C1$
+CHR$(9%) : Z1%=1% : Z2%=1% : G
OTO 1910
```

Det är som synes enkelt att anpassa TV-editorn efter egna önskemål. Här ett annat exempel. Den inledande texten på ett MSG-inlägg har som bekant följande form:

```
( Text 9058 ) 1986-07-29 18.14.30 Karl Karlsson <9876>
Mottagare: ABC80
Kommentar till text: 9044 av Sven Svensson <9393>
Ärende: TV-editorns framtid
.....
```

För att spara utrymme vid utskrift av msg-inlägg på papper hade jag ett behov av att slå ihop Mottagare-raden med följande rad, om denna var en kommentarrad, annars ej. Vidare skulle "Kommentar till" avkortas till "Komm t" för att inte radlängden skulle bli för lång. Detta kan naturligtvis göras med ett M-kommando, men det kräver lagring av kommandosträngen vid varje körning samt fyra tangenttryckningar varje gång kommandot skall exekveras. När jag ledsnat på den omständiga proceduren, gjorde jag följande tillägg till editorn.

```
1526 IF C%<>26% THEN 1530 ELSE C1$=CHR$(
0)+'SMott'+CHR$(9%,9%) : GOSUB 16
90 : GOSUB 3820
1527 IF PEEK(M7%+P%+2%)<>75 E%=1% : GOT
O 1540 ELSE C%=43% : GOSUB 3835
1528 C1$=CHR$(0%,73%,32%,9%)+ 'SKomm'+CH
R$(9%)+CHR$(49%,48%,68%,9%)+ 'I t'+
CHR$(9%,9%) : GOSUB 1690 : GOSUB 3
820
1529 E%=-1% : GOTO 1540
```

När Ctrl-Z trycks sker sökning efter "Mott". Den inledande CHR\$(0) är ditsatt därför att på rad 1690 i rutinen Execute-command sätts en pekare till andra tecknet i teckensträngen. CHR\$(9%,9%) motsvarar högerpil högerpil varefter sökrutinen anropas. När sökt begrepp hittats sker hopp till radslut (GOSUB 3820, se ABC-bladet 4, 1984 s 19). Så undersöks om första tecken i nästa rad är "K". Om så är fallet sker hopp till hopfogningsrutinen (GOSUB 3835). När sammanfogning skett, flyttas markören till positionen efter "Komm", 10 tecken tas bort, dvs "entar till", varefter inskjutes " t". Till sist förflyttning till radslut.

När man studerar originalversionen av programmet finner man, att det är många rader som är lika eller nästan lika, vilket inbjuder till att slå ihop rader och rutiner. Genom att göra detta kan man vinna utrymme för ca 1000 tecken jämfört med originalet, vilket behövs mer än väl ju fler funktioner man stoppar in.

Tyvärr kan man inte använda biblioteksprogrammet CKOLON (Kassett 1) i oförändrat skick tillsammans med TV-editorn, då programmet använder samma dosbuf, som

TV-editorns maskinspråksdel, men det är inte alltför svårt att flytta det till en ledig dosbuf. Då får man ett snabbt LIB, som dessutom inte stjälar något minnesutrymme.

Om inget oförutsett inträffar skall, när detta läses, på monitorn finnas såväl en "komprimerad" version TVMAIN4F liksom TVCKOLON, att hämta för dem så kan och har intresse därav. Jag anser att TV-editorn, liksom ABC80, trots sin ålder och många svagheter är för bra för att bara glömmas bort.

Marginal vid utskrift från TED

Har efterlysts av många, men någon lösning har inte, vad jag kan erinra mig, getts. En nödlösning, som jag själv brukar tillgripa, är att lägga in ett tecken, som inte finns i texten, först i varje rad i samband med att utskriften skall göras. Understrykningstecknet använder jag sällan, och det ligger bra till, varför jag hoppar till första raden med Ctrl-Ö, ger kommandot Ctrl-V och svarar _ på SÖKT TEXT. Finns nu inte detta tecken, sätts TED i INSERT MODE med Ctrl-F och genom att alternativt trycka på _ och <RTN> har snart ett _ stoppats in som första tecken på varje rad. Med Ctrl-B byts det valda tecknet ut mot lämpligt antal mellanslag. Knöligt? Javisst, men det går.

<2694>

Leopold Lundström

!	Typografi		!
!	ROMAN-PS-hjul		!
!	!	= ASCII	33
!	"	= ASCII	34
!	\$	= ASCII	35
!	%	= ASCII	36
!	&	= ASCII	37
!	'	= ASCII	38
!	(	= ASCII	39
!	)	= ASCII	40
!	*	= ASCII	41
!	+	= ASCII	42
!	,	= ASCII	43
!	.	= ASCII	44
!	^	= ASCII	64
!	~	= ASCII	94
!	␣	= ASCII	95
!	␣	= ASCII	96
!	ü	= ASCII	126
+			!

Kommandon i TV-editorn

version TVMAIN4F

Tecknet \$ används för att i kommandona beteckna <högerpil>

- n** betecknar talvärde som används som argument negativt värde på n medför att operationen utförs till vänster om (före) markören. Undantag Replace-kommandot (se nedan)
- z** betecknar antalet tecken i bufferten
- .** anger markörens position räknat från textens början

Direkta kommandon som utföres omedelbart

Ändring av mod

- Ctrl-S** sätter TV-editorn i inskrivningsmod. Markeras med blinkande ruta CHR\$(127)
- Ctrl-A** återgång till "normal"mod

Flyttning av markören

(med * markerade fungerar i båda moderna)

- RTN** flyttar markören till nästa rad
- Ctrl-U** (*) dito i inskrivningsmod (Ctrl-ASCII 64)
- U** (*) flyttar markören till början av raden resp början av föregående rad (ASCII 64)
- >** (*) flyttar markören ett steg åt höger
- <-** (*) flyttar markören ett steg åt vänster
- Ctrl-B** (*) flyttar markören till mitten av den sida som visas
- Ctrl-L** (*) centrerar texten symmetriskt kring markören
- <mellanslag>** "bläddrar" fram den del av texten som står efter --more--.
- <-** ger återgång till ursprungliga sidan
- CTRL-Q** (*) flyttar markören till textens början (=J\$\$)
- Ctrl-W** (*) flyttar markören till textens slut (=ZC\$\$)
- Ctrl-E** (*) "bläddrar" (= <mellanslag>)

Radjustering

- É** (*) flyttar markören till radslut resp vald radlängd (och återställer till normalmod)
- +** sammanfogar två rader (Om raden slutar med bindestreck måste markören stå till höger om detta för att sammanfogning skall ske)
- <** avdelar med bindestreck (dock ej vid siffror mm)
- ;R** ange önskad radlängd (default = 70)

Kommandon som utförs när <högerpil> trycks två gånger

Inskrivning av text

- I<text>\$\$** insättning av text på markörens plats vid normalmod
- nI\$\$** inskrivning av kontrolltecken i normalmod där n =kontrolltecknets ASCII-värde
- n'** sätter in n mellanslag på markörens plats (max 200)
- <-** tar bort sista tecknet i inmatningsbufferten
- Ctrl-X** tar bort sista raden i dito

Förflyttning av markören

- J** flyttar markören till textens början (=Ctrl-Q)
- (-n)C** flyttar markören n steg
- ZC** flyttar markören till textens slut (=Ctrl-W)
- (-n)L** flyttar markören n rader

Borttagning av text

- (-n)D** tar bort (Delete) n tecken
- ZD** tar bort allt efter markören
- JZD** tömmer hela bufferten
- (-n)K** tar bort (Kill) n rader från markören räknat
- Ctrl-Å** används för att markera början av textborttagning
- Ctrl-D** tar bort allt från det ställe Ctrl-Å sattes

Sökning/utbyte av text

Söksträngens maximala längd är 20 tkn.

- S<text>\$\$** söker efter första förekomsten av <text> efter markörens läge
- S\$\$** förnyad sökning med samma sökbegrepp
- (-n)R<gammal text> \$ <ny text> \$\$** byter ut (Replace) de första n förekommande <gammal text> mot <ny text>.
- Med negativt argument stannar markören före sökt text och fråga göres om byte skall ske

Förflyttning av text

- (-n)Q** lägger in n rader i Q-registret (max 2000 tkn)
- G** sätter in texten i Q-registret på markörens plats

Hämta/skriva fil

- ;Y** Läs in text från fil och lägg den efter redan befintlig text
- ;S** skriv innehållet i bufferten på fil (med radlängdskontroll (<120 tkn))
- Tryck -> om filen skall sparas under samma namn som den hämtades med <RTN> i st för filnamn annullerar kommandot

- ;T** Skriv innehållet på fil utan radlängdskontroll
- ;P** Skriv innehållet på printer
- ;X** Skriv innehållet på fil och exit från TV-editorn
- ;H** Stopp (Halt)

Makrokommando

- M<kommandosträng max 60 tkn>\$\$** definiera kommandosträng
- ;M** utför makrokommandot. Kommandot görs rekursivt genom att avsluta kommandosträngen med ;M

Övrigt

- ;0** visa antal lediga sektorer på drive 0
- ;1** dito på drive 1
- .=** skriver ut markörens position
- z=** skriver ut antalet tecken i bufferten
- ,=** skriver ut antal rader före markören
- :=** skriver ut storleken på resterande del av textbufferten

Om TVCKOLON finns

- Ctrl-V** visar de filer som finns på diskarna

Räddning av texter

Om radering av hela texten skett av misstag, kan hela eller större delen räddas :

- Gå ur editorn med ;H
- Ge kommandot POKE M8%+8%,M9%, SWAP%(M9%) <RTN>
- Gå in i editorn med LIST
- Ev skräp i slutet av filen tas bort med lämpligt kommando.

<2694>

Leopold Lundström

Veckonummer

Problem med veckonummer.

Ett problem, som ventilerats i MSG-mötet ABC800, gäller det fall att man vill skriva rutiner, som för olika datumangivelser även automatiskt vet vad som är gällande veckonummer.

Problemet är då att vecka nr 1 ibland börjar i det aktuella året, men ibland i december, föregående år. Sista veckan i varje år kan därför tilldelas nr 1, nr 52 eller nr 53. På samma sätt kan första dagarna i januari tillhöra vecka nr 1, 52 eller 53.

Om man inte vet reglerna för detta, kan det vara svårt att skriva sina rutiner så, att växling sker till rätt veckonummer. För det fall att det finns andra medlemmar i ABC-klubben, som råkat ut för detta problem anges här nedan principerna för veckonumereringen.

Före 1973 gällde andra regler än nu. De första dagarna i året (t o m första söndag) blev ALLTID vecka nr 1 och de sista dagarna fick ALLTID något av numren 53 eller 54 (!). Just 1972 inträffade det rätt så unika att nyårsafton låg i vecka 54. Vecka 1 omfattade bara 1 dag. Sedan följde 52 st veckor (nr 2-53), men eftersom det var skottår, blev det ändå 1 dag över ($1+7*52+1=366$). En nackdel var att den vecka i vilken årsskiftet skedde fick olika nummer för veckans början och veckans slut.

Man ändrade sedan reglerna år 1973, så att högst 3 dagar i december kan få låna veckonumret från nästa år, eller högst 3 dagar i januari kan få låna veckonumret från föregående år. Huvudregeln är att vecka 1 alltid börjar på den av dagarna 29 dec - 4 jan, som är en måndag. Man får då 7 olika fall enligt följande tabell:

Av tabellen får man omedelbart fram en regel:

Om nyårsafton är en måndag, tisdag eller onsdag (fall 5 - 7), så avslutas året ALLTID med veckonummer 1.

Om nyårsafton är torsdag - söndag, blir veckonumret antingen 52 eller 53. För att avgöra vilket, måste man titta på hur året börjar, och därvid ta hänsyn till om det är skottår eller inte.

För att året skall kunna sluta med veckonumret 53, måste det få rum 52 st veckor mellan början av vecka 2 och början av nästa års vecka 1. Vi ser av tabellen att detta alltid är fallet om nyårsafton är en torsdag. Det kan också vara fallet, om nyårsafton är en fredag, nämligen om det dessutom är skottår.

Sammanfattning:

1) Året slutar med vecka 1, om nyårsafton är en måndag, tisdag eller onsdag.

2) Året slutar med vecka 52, om nyårsafton är en lördag eller söndag. Dessutom om nyårsafton är en fredag och det INTE är skottår.

3) Året slutar med vecka 53, om nyårsafton är en torsdag. Men också om nyårsafton är en fredag och det dessutom är skottår.

<6825>

Lars Gjöring

P.S.

Man måste tydligen kunna fastställa veckodag för ett godtyckligt datum. För detta finns många rutiner. Om århundradet är 19xx, så är här en ganska kort enradig funktion:

```
DEF FNV(Å,M,D)=1+MOD(D+M*23/9-5-31*(M<3)+5*(Å+(M<3))/4,7)
som ger:
```

1=Måndag, 2=Tisdag,..... 7=Söndag.

Inparametern Å skall ges med TVÅ siffror, t ex 86! FNV(86,8,14) --> 4, dvs torsdag. Funktionen är skriven för integer-mode (variabler och tal är heltal). I float-mode måste variabler och tal förses med %-tecken.

D.S.

ABC-klubbens MONITOR

BRUKSANVISNING FÖR NYBÖRJARE

I förra numret av ABC-bladet fanns på sidan 55 under rubriken "Äventyr med ABC-klubbens MONITOR" en kort beskrivning av mina svårigheter med att tackla MONITORN och motiveringen till att jag skrivit och skickat in en bruksanvisning för nybörjare på MONITORN.

Texten skickades in på en kassett, men genom ett misstag upptäckte inte redaktören att där fanns mer än inledningen. Här följer nu själva bruksanvisningen, som jag uppdaterat till den 31 augusti 1986.

Håll i minnet att MONITORN hela tiden förbättras och kompletteras varför varje manual eller bruksanvisning mer eller mindre snabbt blir föråldrad. Men kanske kan denna bli till hjälp för någon medlem som vill börja anlita vår MONITOR och hämta dess guldskorn (och kanske vara en minneshjälp även för andra, mer avancerade).

Läs då först (än en gång?) inledningen "Äventyr ---" i förra numret och minns att bruksanvisningen inte gör anspråk på att vara fullständig utan vill hjälpa dig i början eller när du varit borta från MONITORN en längre tid.

Som jag nämnde i min inledning saknar TERM100 en nybörjarvänlig beskrivning på hur man kopplar upp sig mot MONITORN. Jag har därför inte försökt mig på detta utan nöjt mig med ABCV24 plus FILTRANS, som finns på ABC-kassetterna nr 3 respektive nr 5. Kanske någon med erfarenhet kan fylla in punkt 3B i nästa nummer av ABC-bladet.

Lycka till!

<1308>

Göran Tengné

Fall nr	29	30	31	!	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	.	.	.	!	.	.	.	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
2	.	.	.	!	.	.	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	.
3	.	.	.	!	.	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	.	.
4	.	.	.	!	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	.	.	.
5	.	.	Må	!	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	.	.	.	.
6	.	Må	Ti	!	On	To	Fr	Lö	Sö	.	.	.	.	.
7	Må	Ti	On	!	To	Fr	Lö	Sö	.	.	.	.	.	.

Fall	Nyårsafton	Skottår?	Dec	Jan	Dec	Jan
1	Torsdag	Nej	!!!!	!!!!	!	!!!!
2	Fredag	Nej	!	!!!!	!	!!!!
3	Lördag	Nej	!	!!!!	!	!!!!
4	Söndag	Nej	!	!!!!	!	!!!!
1	Torsdag	Ja	!!!!	!!!!	!	!!!!
2	Fredag	Ja	!!!!	!!!!	!	!!!!
3	Lördag	Ja	!	!!!!	!	!!!!
4	Söndag	Ja	!	!!!!	!	!!!!

MONITORN, MANUAL FÖR NYBÖRJARE

A. Hur kan jag hämta program från MONITORN?

1. Sätt en tom skiva i drive 0 (för program som du vill hämta). Sätt sedan i drive 1 antingen en skiva med terminalprogrammet ABCV24 (alt T80PRT) och ett överföringsprogram av typen FILTRANS (ABCMINI bör inte användas då det bara klarar halv duplex, dvs kommunikation i bara en riktning.) eller en skiva med TERM100.
2. Skriv RUN ABCV24 (T80PRT) eller RUN TERM100 beroende på vilket terminalprogram du vill använda. Vid ABCV24 fortsätt vid punkt 3A och vid TERM100 gå till punkt 3B.
- 3A. Välj alternativ 3 - Utskr.+Inl.+Terminal. Tryck <RETURN> på alla alternativ utom (KBI) där du skriver HAI (=full duplex) och (117) där du skriver 253.
- 4A. Skriv RUN FILTRANS (eller motsvarande programnamn). Välj alternativ 3 - Full Duplex paritet space. Fortsätt vid punkt 5.
- 3B. För TERM100 har jag ingen utprovad anvisning. Du får läsa anvisningen och pröva dig fram.
5. Ring upp MONITORN
08 - 80 64 40 (alla) i Stockholm
031 - 54 75 85 i Göteborg
013 - 11 49 31 (300/300) i Linköping
013 - 11 49 32 (1200/75)
6. Tryck in modemknappen när pipljudet hörs och vänta ca 12 sek tills texten "Tryck RETURN" kommer upp på skärmen.

Har du fjärrande modemknapp måste du hålla den intryckt tills text kommer upp på skärmen.
Använder du akustiskt modem får du pröva dig fram till lämpliga väntetider.
7. Tryck nu <RETURN> så presenterar sig MONITORN och begär

Medlemsnummer****
Lösennord: *****

Du hälsas välkommen och får veta hur många minuter du disponerar.

Om du ringer upp Göteborgsmonitorn skall du som lösenord använda det ord som står i hörnet på ABC-bladets adressetikett. Till Stockholmsmonitorn använder du det sista av de lösenord som du förr fick årligen. Har du glömt det så ring till klubben och få ett nytt.

I varje fall rekommenderas att du som första nästa steg byter det till något som du själv (men inte andra) lätt kan komma ihåg. Hur du byter se punkt 9.

8. MONITORN begär härpå kommandon genom ">".

Följande kommandon kan ges (31 augusti 1986): (förteckningen kan fås fram genom kommandot >HELP *)

LIB	HELP	ECHO	SEND
WRITE	TYPE	NEWS	GET
DIR	LOGIN	WIDTH	LOGLIST
KILL	BYE	FIND	?
MSG	INFO	PASSWORD	TIME
DUMP	KERMIT		

Vad kommandona utför finns förutom i manualen angivet i ABC-bladet 3, 1984 sid 5, 4, 1984 sid 20, 1, 1985 sid 4, 1, 1986 sid 5, 2, 1986 sid 52. Du kan också få beskrivning genom HELP-kommandon (ordet HELP kan ersättas av "?"), t ex:

>HELP TYPE

eller

>? TYPE

9. Vid den första inloggningen kan du använda kommandona

>PASSWORD

om du vill lägga in ett nytt lösenord och

>WIDTH nn

för att för systemet med nn ange önskad radbredd mellan 10 och 160.

Både ditt nya lösenord och uppgiften om radbredden lagras på ditt medlemsnr tills du ändrar något av dem. Radbredden behöver därför inte ges på nytt vid ny inloggning.

Om du avser att lista de mottagna programmen på skrivare bör uppgiften om radbredden avse din skrivare, inte skärmen där mottagna rader bara blinkar förbi.

Går du till MSG: (se avd. B) så bör du ge din skärmbredd (med kommandot >WIDTH 40 eller 80).

10. Skriv nu t ex

>DIR ABC80/KOMMUNIK

Här är ABC80 "bibliotek" och KOMMUNIK "underbibliotek". Var noga med mellanslag före biblioteks- eller programnamn!

Följande bibliotek finns (förteckningen kan fås fram genom kommandot >DIR,ML):

MSDOS	ABC80	ABC800	UNIX
CPM	FORTH*	INLADA	TEXT
KAS	PROGRED*	STYRELSE*	

Bibliotek märkta med * har inga underbibliotek. Biblioteken PROGRED och STYRELSE kan bara nås av särskilt berättigade, t ex styrelsemedlemmar o dyl.

KAS innehåller alla program som sänks ut med ABC-kassetterna. Med kommandot

>DIR KAS/Knn

där nn är kassettnumret nås de olika kassett-biblioteken, varpå önskat program sedan kan hämtas med GET-kommandot enligt punkt 13.

11. Följande underbibliotek finns f n under ABC80:

ASM	ASMKOD	BERÄKN	BOKFÖR
DIDACTOS	DISKHANT	EDITORER	GRAFIK
KASSHANT	KOMMUNIK	LÄRARE	MUSIK
NEWBAS	OKLASSIF	PRGRAFIK	RADIO
REGISTER	SORTERA	SPEL	STYROMÄT
SUBROUTIN	SYSTEMPR	TIPS	UTILITY
UTLADA			

Motsvarande för ABC800 är:

SPRIT	ASM	ASMKOD	ASTRONOM
BASREG	BERÄKN	EDITORER	LUXNET
GRAFIK	KASSHANT	KOMMUNIK	MUSIK
OKLASSIF	RADIO	SPEL	SUBROUTIN
SYSTEMPR	TIPS	UTILITY	UTLADA
CATNET			

Förteckningarna ovan kan fås fram genom kommandona:

>DIR,ML ABC80

respektive

>DIR,ML ABC800

Du kan naturligtvis få andra förteckningar genom motsvarande andra kommandon.

Tilläggen M och L kallas "switchar" och skall föregås av komma utan mellanrum. M (MASTER) för dig upp till ingångsnivån och L (LIST) ger listan på befintliga underbibliotek. Det enkla kommandot

>DIR

ger samma som >DIR,L och ger dig en lista på de bibliotek eller program som finns under den nivå där du är.

Under biblioteket INLADA finns underbiblioteken ABC80, ABC800, EJKLARA och ÖVRIGA, och under biblioteket TEXT finns underbiblioteken DIV, MONITOR, MSG, MSGTEXT och ASMKURS.

Filerna under TEXT/MSG svarar mot de olika MSG-mötena. Dessa filer har alla extension .STA och visar mötenas "status", dvs vilka som är medlemmar i ett möte och hur många olästa inlägg varje medlem har.

12. Om du vet namnet på ett önskat program men inte i vilket bibliotek och underbibliotek filen ligger så ger du kommandot FIND, t ex

>FIND DEKL(ARAT.BAS)

och får önskade uppgifter om var programmet finns. Delen inom parentes behöver inte skrivas om förkortningen DEKL är entydig. Men finns flera program som börjar på DEKL så visas alla dessa på skärmen. Snabbare skriver du

>FIND,D DEKL

och hamnar då direkt i det bibliotek eller underbibliotek där DEKLARAT.BAS finns (förutsatt att inte flera program med det förkortade namnet DEKL finns i olika bibliotek!) Skärmen visar samma uppgifter som vid kommandot <FIND DEKL, men du kan fortsätta direkt med punkt 13.

13. Programmen är i regel lagrade som textfiler. Vill du hämta ett sådant program (.BAS eller liknande men inte .BAC, .ABS e.d.) och har kommit till rätt underbibliotek så skriv t ex

>GET TERM100.BAS

varpå du får ge programnamnet igen. Om extension är .BAS behöver den inte upprepas. Sedan skriver du det namn du själv vill ha på filen. <RETURN> direkt ger din fil samma namn som monitorns.

14. Programöverföringen startar, raderna syns successivt blinka fram i skärmens underkant och det önskade programmet kopieras rad för rad över till skivan i drive 0. Slutar med att visa antal rader och begära nytt kommando:

Slut på filen TERM100.BAS
>

15. Om nästa program som du vill hämta finns i samma underbibliotek så skriv

>GET LOGAIN2.BAS

och fortsatt som punkt 13. Vet du vad den sökta filen heter och vilket underbibliotek den finns kan du skriva

>DIR,FS BERÄKN
>GET SKATT85.BAS

och fortsatt som punkt 13. Switchen F för dig ett steg upp till biblioteket och S ett steg ner till det angivna underbiblioteket.

16. Vill du gå över till annat bibliotek, t ex INLÅDA, så skriv

>DIR,M INLÅDA

och fortsatt som punkt 10. M:et för dig här upp till ingångsnivån.

17. Vill du veta innehållet i ett bibliotek, här ABC80, eller i ett underbibliotek, här ABC80/BERÄKN, så skriv t ex

>DIR,L ABC80

eller

>DIR,L ABC80/BERÄKN

eller bara

>DIR,L BERÄKN

beroende på var i grenverket du är.

18. Blir skivan i drive 0 full under överföringen får du ERR 41 - ABC80 och datorn går ur FILTRANS. Koppla då ner modemmet, sätt ny, tom skiva i drive 0 och starta och ring upp MONITORN på nytt.

19. Överskrids tiden medan du hämtar ett program avbryts inte utmatningen, men när denna är klar loggas du ut automastiskt (och får en anmärkning i MONITORNS logg). Glöm då inte att koppla ner modemmet enligt punkt 21.

20. Vill du hämta en .BAC- eller .ABS-fil så kan du f n inte göra det på normalt sätt utan måste använda kommandot

>GET,H XXXXXX.YYY

Då hämtas varje tecken i form av ett ASCII-värde i hexformat. Det överförda programmet omvandlar du sedan hemma till .BAC-fil med hjälp av programmet HEXTOFIL.BAS som ligger under ABC80/UTILITY och kan hämtas utan besvär enligt ovan. Då HEXTOFIL inte kan omvandla till en fil med samma namn som infilen bör du ge den från MONITORN hämtade HEX-filen ett annat namn än MONITORNS.

Observera dock att hex-programmet blir mellan 2 och 3 gånger så långt som originalprogrammet. Det tar därför motsvarande längre tid att överföra. Se också till att det finns tillräcklig plats på din mottagande skiva.

Med ABC800 kan man hämta även .BAC-filer med ett s k KERMIT-program, ett terminalprogram, men något sådant är ännu inte färdigt för ABC80, fast det lär vara under utprovning.

21. Vill du sluta så logga ut med >BYE , stäng av modemmet med modemknappen och lägg på luren.

22. Lyft slutligen luren och kontrollera att samtalet verkligen kopplats ner. Det kan annars bli en dyr telefonräkning.

B. Hur kommer jag in i MSG?

1. Gör punkterna 1-9 enligt ovan. Om du när MONITORN frågar efter ditt medlemsnummer börjar detta med * så går du direkt till MSG.

2. Skriv annars

>MSG

Har du fått några brev meddelas det på skärmen omedelbart efter välkommen och du måste då först läsa dessa innan du går vidare i MSG.

Brev läser du, sedan du kommit in i MSG, med kommandot:

>LÄSA

3. För att få en lista över alla olika möten i MSG ger du kommandot

>MÖTEN

Då visas en lista över alla olika möten i MSG. Följande öppna möten finns f n i MSG:

MEDFORUM	MONITOR	ABC80	ABC800
UNIX	CPM	MSDOS	FRITT
ANNONSER	STYRELSE*	SYSOPS*	BLADET
PROGRED*	NÄT	DATAKOM	PRES
LOKALAVD	Z80	EJBASIC	ABCRADIO
MSG	DIVDATA	KOMMERS	NYHETER
ENKÄT			

Mötet MSG är skrivskyddat, d v s du kan läsa inlägg men inte göra egna. Några möten är slutna, t ex SYSOPS, där endast systemoperatör kan bli medlem. Men det går att skriva in brev med frågor eller kommentarer till dem. De är märkta med * i listan.

Vill du bli medlem i ett öppet möte, t ex ABC80, med möjlighet att läsa andras inlägg eller göra egna ger du kommandot:

>MEDLEM ABC80

Är du redan inregistrerad som medlem i ett möte gör du

>GÅ ABC80

På skärmen anges då först hur många av dig olästa inlägg som finns i mötet ABC80. Gör du sedan

>LÄSA

så kommer det första av dessa upp på skärmen.

Ett tryck på <RETURN> när du läst ett inlägg förflyttar dig till nästa olästa inlägg.

Vidare kommandon är förutom i manualen beskrivna i ABC-bladet nr 3, 1984 sid 6-7. Hur du gör egna inlägg och editerar dem kan du läsa där eller i manualen.

4. Med kommandot

>T(IDEN)

kan du få se hur mycket du har kvar av din tilldelade tid.

5. När du vill gå ur MSG ger du kommandot

>SL(UTA)

och hamnar då i MONITORNS ingångsnivå där den begär ett kommando med ett >.

6. Om du sedan inte vill fortsätta i MONITORN eller tiden börjar ta slut så loggar du ut med kommandot

>BYE

som från punkt 21 ovan. Du kan också logga ut direkt från MSG genom kommandot

>LOGGA

<1308>

Göran Tengné

Så här kommer ett ABC-blad till

Annonsakvisition

Alla aktiviteter för att en tidning skall göras ligger utspridda i tiden. Först av allt börjar man med att ta kontakt med annonsörer dels de som varit tidigare och dels företag som man har anledning att tro kan vara intresserade av att annonsera i ABC-bladet. Detta pågår egentligen under hela den tid som vi jobbar med ett nummer och även dessemellan. Själva annonsoriginalframställningen ligger sedan på annonsörerna. Vid enklare utformning hänvisar vi till vårt tryckeri, som kan åta sig denna form av uppdrag.

Artikel- och materialsamling

För att det skall bli någon tidning måste det finnas artiklar. Önskedrömmen för en redaktion till ett medlemsorgan för en ideell förening är att medlemmarna själva var så intresserade att redaktionen alltid hade en uppsjö av artiklar att välja och vraka bland. Men så är det inte.

Vi försöker att ha olika avdelningar i bladet. Dessa har också olika karaktär beroende på innehåll och vem som skriver dem. Först vill vi ha ett par litet längre artiklar av allmänt innehåll, som många kan finna intressanta. Därefter brukar vi lägga ut artiklar med programlistningar. Dessa listningar har vi också börjat lägga ut i fyrspalt från och med nr 1, 1986 för att hushålla med utrymmet.

Därefter kommer ett urval av MSG-texter från monitorn. Dessa läggs också ut i fyrspalt för att spara utrymme och för att markera att denna text inte skall jämföras med en genomarbetad artikel. Det är däremot viktigt att denna text sprids till fler medlemmar än det cirka tusen som är "akrediterade" vid monitorn.

Vidare har vi en avdelning med marknadsinformation som är avsedd för det material som företagen ställer till vårt förfogande. Här lägger vi också in de artiklar som medlemmar skrivit om de provat någonting eller läst en bok och vill sprida sina erfarenheter.

Sist har vi sedan klubbinformation i olika former. Här hittar vi meddelanden från lokalavdelningarna, om deras kommande arrangemang och rapporter från hållna möten av allmänt intresse. Här finns också radannonserna, som är avsedda för medlemmar som vill sälja eller köpa någonting och önskar kontakt med den krets som har speciellt intresse för ABC-konceptet. En gång om året brukar också monitor-gruppen vilja lägga ut en innehållsförteckning över de filer som finns i monitorn. Detta går

under rubriken ALFALIB, kompletterat med den tidpunkten när "tappningen" gjordes.

Varje år har klubben årsmöte någon veckohelg i februari. Dessa förhandlingar besöks av omkring ett hundratal personer. Detta är ABC-klubbens högsta styrande organ. Diskussioner som förs där påverkar klubbens inriktning flera år framåt. Det är därför rimligt att fler ges möjlighet att ta del av vad som sägs och beslutas. Därför bandedar vi vad som sägs och knappar in texten.

Tillsammans med de handlingar som läggs fram för årsmötet läggs det som en bilaga mitt i tidningen.

MSG-redigering

Inlägg på MSG-systemet skrivs ofta direkt mot skärmen och får en karaktär av tal-språk över sig. Denna omedelbarhet är ju någonting som vi försöker bevara och petar inte alltför mycket i dessa texter. Endast där missförstånd kan ske och om vi hittar uppenbara fel, t ex överföringsfel, rättas dessa till. Det är ju faktiskt så att mycket ofta diskuteras saker på MSG som vi står helt okunniga inför och inte kan rätta. Utdrag från MSG-systemet kan därför ha mer stavfel än vanliga artiklar.

Redigering av artiklar

Detta innebär att vi kontrollerar att rättstavningen överensstämmer någorlunda med diverse ordböcker som vi har. Vi gör också om filer som skrivits med ABCORD mm till "rena" ASCII-filer och utan avstavningar. Detta kallar vi TXT-filer.

Kodning

För att utskriftsprogrammet skall kunna överföra våra intentioner hur utskriften skall se ut till printern behövs styrtecken. I annat fall läggs hela filen ihop till en lång sträng, alla CR LF tas bort och sätts dit där programmet räknar fram att det skall komma radbrytning. För att få det som på rätta stället krävs kunskap och övning. Dessa filer kallar vi därefter för R-filer.

En slaskkörning är det första som vi gör med en R-fil för att se om vänsterkanten är som vi vill ha den. Oftast behövs någon korrigerig och så en ny slaskkörning.

Montering

Utkörningen resulterar i att vi står med texter i form av meter på meter med spalter. De klipps ned och vaxas på bak-

sidan och monteras på A3-papper, s k paste-ups. Här görs layouten, dvs vi passar ihop texterna och eventuella bilder till uppslag och som ges rubriker i lämpligt storlek, utrymme avpassas för annonserna. Alltihopa anpassas så att uppslaget/en "går jämnt ut". Dessa paste-ups utgör original för tryckeriet. Här kommer annonsoriginalen in. Sedan fotograferas det hela och av filmen görs offsetplåten som stoppas i tryckpressen.

Bindning

Ut ur tryckpressen kommer ark som sedan vikes, plockas, häftas och skäres.

Distribution

Distributören får adressetiketter från ABC-klubbens kansli och dessa sättes på baksidan av varje exemplar. Numret lämnas sedan till posten för distribution till medlemmarna.

Alternativ till nuvarande ordning

Ovan har i korthet beskrivits hur ABC-bladet nu kommer till. Det har under årens lopp funnits många förslag till förändringar. Ett av de vanligaste är fotosättning för att få tillgång till andra och kanske framför allt fler stilsnitt. Redaktionen är naturligtvis inte okunnig om dessa tekniska landvinningar inom den grafiska branschen. Vi har frågat flera företrädare för firmor som sysslar med detta. Skälen mot fotosättning som brukar framkomma är framför allt två, dels en betydligt höjd kostnadsnivå och dels tekniskt baserade svårigheter.

Den höjda kostnadsnivån kommer sig av att det arbete som nu görs av redaktionens medlemmar i form av "sättning" och "montering", ett arbete som "kostar" klubben en bråkdel av dess marknadsvärde, skulle behöva bestridas av medlemsavgifter.

De andra skälet som vi möts av är att många av fotosättningsmaskinerna bl a inte skulle klara våra programlistningar. Många av våra tecken används som styrtecken till dessa. Vidare skulle troligen ombrytningsfel förekomma mer frekvent då det inte kan förutsättas att vår textmassa kan förstås av en ordinär originalmontör. Detta ger antingen högre kostnader eller längre framställningstider.

Närmare presentation av vissa rutiner

Utskrifter

För utskriften använder vi oss av en Diablo 1650 med WP (Word Processor). Redaktionen har vidare i tidernas och tidningens början varit med om att utveckla ett program som utnyttjar de finesser som Diablon har. Det första och största finessen är att den med PS-Roman ger proportionell utskrift och rakt högerkant. Detta för å andra sidan med sig vissa nackdelar. Således kan vi inte använda vissa ASCII-tecken, ty dessa uppfattar utskriftsprogrammet som styrtecken till skrivaren. Vi har bedömt nackdelarna i detta sammanhang som försumbara jämfört med fördelarna. Där tveksamhet kan uppstå brukar vi gå in och särskilt ange ASCII-numret.

Vi använder även andra hjul med fasta stegbredder. Dessa användes i programlistningar och utskrifter av tabeller.

Våra normala spalter har 33 tecken per rad som riktmärke. Programmet räknar med varje teckens bredd i punkter och passar in så många som det får plats. Programmet letar efter mellanslag inom den "heta zonen". Då kan tre fall uppstå.

1. Träff efter 25 - 32 tecken
2. Träff efter 34 - 36 tecken
3. Programmet hittar inget mellanslag inom 25 - 36 tecken

Vid fall 1 respektive fall 2 ökas/minskas de mellanslag som finns på raden ut så att radbredden blir den satta. Skulle dessa mellanslag enligt vissa kriterier bli alltför stora, läggs också avstånd in mellan bokstäverna.

Vid fall 3 stannar programmet och avaktar besked om var raden skall brytas.

Vi har möjlighet till brödtext och fetad stil, och utan och med understrykning. Detta ger fyra alternativ.

Brödtext utan understrykning ABC-bladet

Brödtext med understrykning ABC-bladet

Fetad text utan understrykning ABC-bladet

Fetad text med understrykning ABC-bladet

Listningar och tabeller

När man skriver ut rader i tabeller och dessa innehåller olika många tecken, kommer tecken som skall stå över varandra inte att göra detta. Därför har vi valt att skriva ut tabeller och listningar med fasta avstånd mellan tecknen och sedan montera dessa på plats.

Så litet krångel som möjligt

En bärande ide är att krångla till texten så litet som möjligt. Undvika grafiska jippon, även att feta eller stryka under i en brödtext. Vad gäller brödtext försöker vi hålla oss till att en fetad rubrik skall stå på sitt stycke.

En artikel håller vi ihop och undviker "slipsar" på slutet. Det är det där med "forts på sid 55". Detta görs genom att så att säga räkna baklänges och i viss mån anpassa layouten och storleken på rubriken. Att hålla ihop uppslagen underlättar naturligtvis monteringen. Däremot är sidantalet alltid något som vi vid varje nummer måste ägna stor uppmärksamhet för att "hamna" på jämnt antal ark.

Kontakter med styrelsen

ABC-klubbens styrelse, och ej årsmötet, utser enligt stadgarna redaktör och redaktionskommitte. ABC-klubbens ordförande, som är tidningens ansvarige utgivare, har vid varje nummer kommit med konstruktiva ideer och framåtblickande ledare. Detta borgar för att tidningen speglar klubbens inriktning och intentioner.

Kontakter med tryckeri

Kontaktpersonen på tryckeriet är den förste utomstående person som tar del av vårt opus. Många gånger kan man förstå det stänk av undran över vad det är för något som vi har åstadkommit. Men så måste det vara. Vi är mycket tacksamma för den sakkunskap som kommer ABC-bladet till del och det intresse som Sven möter oss amatörer med för något som endast riktiga freaks kan fascineras av.

Kontakter med läsekretsen

Tidningen görs ju för sin läsekrets. Fanns inte den fanns heller inte något ABC-blad. Många tror att redaktionen består av flera tiotal personer som sitter hela dagarna och filar på artiklar och knepiga inlägg. Låt mig då ta er ur den villfarelsen. Skribenterna är klubbmedlemmar, som skriver artiklar för att de tycker att det där med datorer är kul (oftast) och vill dela med sig litet. Så, än en gång, finns det ingen läse/skribentkrets finns det heller inte något ABC-blad. Så hör av er genom artiklar och brev, synpunkter och förslag.

ABC-bladet redaktion

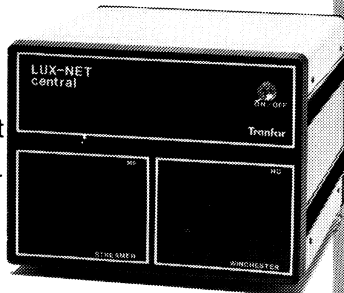
Ulf Sjöstrand

Claes Schibler Odd Rolander

LUX-NET CENTRAL

DataStore 60/ LUX-NET

- Konstruerad för användning som centralt massminne (20 eller 60 Mbyte) i ett LUX-NET system.
- 20 Mbyte bandbackup (filorienterad).
- 640 k floppy (låsbar) för programladdning.
- 15 positioners bakplan för utbyggnad med tex centrala kommunikationskort.
- Extra fläktkyld för kontinuerlig drift.



Säljs hos din lokala ABC-återförsäljare.

Tranfor

— Tillverkare av massminnen till ABC-datorerna sedan 7 år! —

TRANFOR DATA AB • SOLLENTUNAVÄGEN 225 • BOX 227 • 191 23 SOLLENTUNA
TELEFON 08-96 01 80 • TELEX 15332 TRANFOR S

Cute

Ett professionellt ORDBEHANDLINGSPROGRAM för

ABC 800, 802 och 806

Mer info finns i databladet som bifogas med detta nummer av ABC-bladet.

PRISER

Enanvändare	4.500:—
Lux-Net	7.875:—
Cat-Net	9.000:—
Moms tillkommer	

INBYTESERBJUDANDE

Vid inbyte av ORD 800 eller ORD III lämnas

50% rabatt på ovanstående priser

TRANFOR DATA AB
Box 227, 191 23 SOLLENTUNA
Tel. 08-96 01 80

BASIC II-koder

Kod-tabell för BASIC-instruktioner i ABC-800.
Uppgifternas korrekthet garanteras EJ.

Instruktioner			XSTM-instruktioner		
Koder från 128-164, övrigt är uttrycks-funktioner			Föregås alltid av koden=13XSTM		
128 nn	GOTO	nn = avstånd till utpekad rad relativt andra byten i nn om fixed up, annars radnumret	134 0	DIM	
129 nn	GOTO (osynlig)	"-	134 1	COMMON	
130 nn	GOSUB	"-	134 2	POKE	
131 nn	RESTORE	(med radnummer) "-	134 3	OUT	
132 nn	RESUME	(med radnummer) "-	134 4	OPEN	
133 nn	ON ERROR GOTO	(med radnummer) "-	134 5	PREPARE	
134 n	XSTM	Anger att "utbyggnads-instruktion" med kod n följer. Se XSTM-listan.	134 6	CLOSE	
135 l nn	radnummer	Inleder varje programrad (om ej krypt). l = hela radens längd i antal bytes. (l betyder att programkoden är slut.)	134 7	RANDOMIZE	
		nn = radnumret.	134 8	STOP	
136 :		Instruktions-åtskiljaren ":" är också en instruktion, men utför inget.	134 9	TXPOINT	
137 slut		Sist i programmet	134 10	GET	
138 n	ELSE	n = avstånd till första instruktion som inte berörs av ELSE, relativt n.	134 11	CHAIN	
139 l	?	Samma som REM och !, men genererar felmeddelande om den exekveras.	134 12	TRACE	
		l = antal tecken som följer som kommentar inkl l.	134 13	NO TRACE	
140 DEF FN		140 pp mm nn a rr... (182 b qq(ll)...) pp = avstånd till pp i nästa DEF FN, relativt andra byten i pp.	134 14	PUT	
		mm = funktionens namn.	134 15	INTEGER	
		nn = avstånd till första instruktion efter FNEND.	134 16	FLOAT	
		a = antal parametrar till funktionen.	134 17	EXTEND	
		rr = variabelnamn, upprepas för varje parameter.	134 18	NO EXTEND	
		182 = LOCAL, ej obligatorisk.	134 19	DIGITS	
		b = antal lokala variabler	134 20	OPTION BASE	
		qq = variabelnamn, upprepas för varje lokal var.	134 21	POSIT	
		ll = strängdimensionering, anges bara för lokala sträng-variabler.	134 22	SET DOT	
			134 23	CLR DOT	
			134 24		Reserverad
			134 25		Reserverad
			134 26-127		Användbara för instruktions-utbyggnad
141 FNEND		Utför inget.	134 128		Kristoffer Erikssons <5357> SETDOT-utbyggnad
142 nn l	DATA	nn = position för nästa DATA-sats (som GOTO)	134 129	SET DOT	
		l = antal tecken i data i DATA-satsen inkl l.		CLR DOT	
143 l	REM	l = antal tecken i kommentarer inklusive l.			DOS-instruktioner
144 l	!	Samma som REM.	134 160	BYE	
145 LET		Har ingen effekt vid exekvering. Tilldelning är egentligen en funktion.	134 161	KILL	
			134 162	NAME	
			134 163	AS	(i NAME "... AS "...)
			134 164	CD	LUX-NET
			134 165	FILESTAT	LUX-NET (även förkortningen FS)
146 END					Grafik-instruktioner
147 PRINT			134 192	FGPOINT	
148 ;			134 193	FGLINE	
149 IF		Utför inget. Det är THEN och ELSE det hänger på.	134 194	FGFILL	
150 INPUT			134 195	FGCTL	
151 INPUT LINE			134 196	FGPAINT	
152 FOR		152 tilldelningsuttryck 189 uttryck (190 uttryck) 188 nn 189 = TO 190 = STEP, ej obligatorisk. 188 = osynlig nn = pekare till första instruktionen efter NEXT relativt andra byten i nn. Till skillnad från GOTO saknar nn här betydelse innan programmet är "fixed up".	134 197	FGPICTURE	Endast ABC 806.
153 nn	NEXT	Utför en GOTO till FOR.	134 200		ISAM-utbyggnad
154 nn	WHILE	nn = pekare till FOR, på samma sätt som nn i FOR. nn = pekare till första instruktionen efter WEND, används om det efterföljande villkoret är falskt.	134 201	ISAM OPEN	
155 nn	WEND	Samma som NEXT. Utför en GOTO till WHILE.	134 202	ISAM READ	
156	READ		134 203	ISAM WRITE	
157	RESTORE	(utan radnummer)	134 204	ISAM UPDATE	
158	RESUME	(utan radnummer)	134 205	ISAM DELETE	
159	ON ERROR GOTO	(utan radnummer)	134 206	KEY	Nyckelord i ISAM READ, om dessa används som instruktion genererar den error 200.
160	RETURN	Kan följas av uttryck.	134 207	INDEX	
161	ON	161 uttryck 191 n v mm... 191 = osynlig avskiljare för uttrycket. n = antal alternativa hoppadresser. v = en kod 128-133 för GOTO - ON ERROR GOTO. mm = hoppadress på samma sätt som i GOTO, upprepas för varje alternativ.	134 208	FIRST	
			134 209	LAST	
			134 210	NEXT	
				PREV	
					Kristoffers Erikssons <5357> KEY-utbyggnad
			134 247	KEYMODE	
			134 248	KEY	
					ABC 806-tillägg
162	MID\$		134 249 0	WIDTH	Endast ABC 806
163	SINGLE		134 249 1	ATTRIBUTE	Endast ABC 806
164	DOUBLE				

Funktioner

Koder 0-53, 126, Föregås av en kod 208-212

0 FN Användar-definierad funktion, se osynlig funktion 207.

1	FIX	
2	INT	28 NUM\$
3	SIN	29 TAB
4	COS	30 SUB\$
5	TAN	31 CUR
6	ATN	32 MUL\$
7	SQR	33 TXPOINT
8	PI	34 DIV\$
9	RND	35 EXP
10	SGN	36 LOG
11	ASC	37 LOG10
12	CHR\$	38 COMP%
13	LEFT\$	39 VAL
14	RIGHT\$	40
15	MID\$	41 TIME\$
16	LEN	42 POSIT
17	INSTR	43 VARPTR
18	SPACE\$	44 VAROOT
19	STRING\$	45 PEEK2
20	SWAP%	46 MOD
21	PEEK	47 CVT%\$
22	INP	48 CVT%\$
23	CALL	49 CVTF\$
24	ERRCODE	50 CVTF\$
25	SYS	51 HEX\$
26	ABS	52 OCT\$
27	ADD\$	53 DOT

126 n XFN Anger liksom 134 att en "utbyggnads-funktion" med koden n följer.
Se XFN-listan.**XFN-funktioner**

Föregås av en kod 208-212 och 126

Funktionerna 128-159 ger strängar med ett tecken med samma kod som instruktionen.

126	128	BLK	Endast ABC 806
126	129	RED	
126	130	GRN	
126	131	YEL	
126	132	BLU	
126	133	MAG	
126	134	CYA	
126	135	WHT	
126	136	FLSH	
126	137	STDY	
126	138	ULN	Endast ABC 806
126	139	NULN	Endast ABC 806
126	140	NRML	
126	141	DBLE	
126	142	EL	Endast ABC 806
126	143		Används ej, men skulle motsvara CHR\$(143).
126	144	GBLK	Endast ABC 806
126	145	GRED	
126	146	GGRN	
126	147	GYEL	
126	148	GBLU	
126	149	GMAG	
126	150	GCYA	
126	151	GWHT	
126	152	HIDE	
126	153	GCON	
126	154	GSEP	
126	155		Används ej, men skulle motsvara CHR\$(155).
126	156	BLBG	
126	157	NWBG	
126	158	GHOL	
126	159	GREL	

126 192 FGPOINT

126 160 Kristoffers Erikssons <5357> DOT

"Osynliga" funktioner

Koder 128-255, delvis parallellt med instrukt. Dessa funktioner används av BASIC-tolken för tilldelning, tal, variabler, indexberäkning, och även vanliga matematiska uttryck. Många av funktionerna förekommer i tre varianter, flyttal (lägst kod), heltal, och sträng. Denna lista är särskilt opålitlig.

129	Omvandling, flyttal -> heltal.
130	Omvandling, heltal -> flyttal.
131	
132	EQV
133	IMP
134	OR
135	XOR
136	AND
137-139	=
140-142	<>
143-145	<
146-148	>=
149-151	>
152-154	<=
155-157	+
158-159	-
160-161	*
162-163	/
164-165	U ("94")
166	

Även **

167	(	Parentes. Startar ny uttrycksberäkning. Motsvarar ENTER-knappen på HP-räknare.
168	-	Negativa flyttal. Ställer teckenbiten i ett flyttal på stacken till negativ.
169	-	Negativa heltal. Byter tecken på ett tal på stacken till negativ.
170-172 n		Ingen effekt.
173 n	Omvandling	Flyttal -> heltal.
174 n	Omvandling	Heltal -> flyttal.
175	NOT	
176		

177-179	Tilldelning	Lägg aktuellt OPTION BASE-värde näst överst på stacken. Värdet överst på stacken läggs i den variabel som utpekats av variabelpekaren därunder (för strängar ligger varoot-pekaren på stacken. Avslutar uttrycksberäkning. Värdet på stacken läggs i variabeln mm. Avslutar sedan på samma sätt som motsvarande 186-188. Avsluta uttryck med att hämta resultatet från stacken till CPU:ns HL-register (pekare för strängar). Avsluta uttryck med att ställa CPU:ns register B till resultat-typen, och TRCVAR enligt värdet överst på stacken. n = avståndet till första instruktionen relativt n som inte berörs av THEN, dvs närmast efter ELSE om det finns, annars nästa rad.
180-182 mm	Tilldelning	
183-185	Slut	
186-188	Slut	
189 n	THEN	

190 n	osynlig THEN	
191	Slut	Slut på uttryck (=parentes). Ingen åtgärd.
192-194 mm		Lägger variabeln mm:s värde på stacken (strängar får sträng-pekarna på stacken).
195	Heltalet 0 (osynligt)	Lägger talet noll på stacken.
196-198 mm	Adress	Lägger adressen till variabeln mm på stacken, identisk för alla variabeltyper (strängar får alltså adressen till sträng-pekarna).

199 nn	Heltalet 2 byte	Talet kopieras till stacken.
200-202 n mm	Indexberäkning (även DIM)	n = antal index, mm = variabelnamn.
203 n ttt...	Sträng inom citationstecken ("),	n = antal tecken.
204 n ttt...	Sträng inom apostrofer ('),	n = antal tecken.
205-206		Används i DIM och COMMON
207 nn	FN	Detsamma som funktionskod 0.

208 k	Synlig funktion	0 parametrar med koden k, se särskild lista.
209 k	Synlig funktion	1 parameter Parametrarna har beräknats i
210 k	Synlig funktion	2 parametrar förväg, och ligger på stacken.
211 k	Synlig funktion	3 parametrar
212 n k	Synlig funktion	n-208 parametrar
213 n	Flyttal 1 byte	
214 nn	Flyttal 2 byte	
215 nnn	Flyttal 3 byte	

220 nnnnnnn	Flyttal 8 byte	
221-255	heltal	Heltal enligt kod-221.

Övriga koder Används av vissa instruktioner

182	LOCAL	
184	USING	
185	COUNT	
187	AS FILE	
188		Används i FOR, osynlig.
189	TO	
190	STEP	
191		Används i ON..., osynlig.
44	,	ASCII-koden för kommatecknet betecknar även komman i instruktionerna.
35	\$	Föregår filnummer i PRINT, INPUT, INPUT LINE, GET, PUT och POSIT.
59	;	Skiljetecken i PRINT.

Variabelnamn

Även funktionsnamn, på de flesta ställen (ej DEF FN) byts detta ut mot en pekare (VAROOT) när programmet görs i ordning för exekvering (blir "fixed up").

Första byten:	Variabeltyp	0=Flyttal, 1=Heltal, 2=Sträng, 4=Används ej
b1-b0	Indexering	0=Skalar variabel, 1=Indexerad variabel.
b6-b3	Suffix	(korta namn) Värdena 0-9=suffix-siffran, 15=ej suffix
b7-b3	Namnoffset	(långa namn)
Andra byten:	Bokstav	Värdena 1-29 anger att det är ett kort variabelnamn med bokstaven CHR\$(kod+64). Övriga värden anger att det är ett långt variabelnamn, Namnpekaren = (kod-32)*32+Namnoffset.

Övrigt

Strängar lagras i allmänhet på stacken med en pekare till innehållet (VARPTR), aktuell längd, och ett värde som anger hur mycket plats strängens innehåll (eller annat skräp från tidigare beräkningar) tar på stacken när dessa värden har eliminerats. Om strängens innehåll inte ligger på stacken (kan vara konstant i programkoden, eller kvar i variabeln) tar den förstas upp 0 bytes.

Bland lagras strängen (sträng-variabeln) som en enda pekare till de ovan nämnda värdena (VAROOT).

Flyttal lagras på stacken med (Y.PREC) bytes (ställs av SINGLE/DOUBLE) oberoende av antalet bytes de lagras med i programkoden.

En kod kan betyda olika saker beroende på var i program-sekvensen den förekommer. Man måste alltså läsa programmet från början för att veta vad en viss byte har för betydelse. Ointressanta rader kan överhoppas snabbt eftersom "rad-instruktionen" anger hur lång den aktuella raden är.

Programmet (och varje rad) börjar med en instruktionskod (128-164) eller eventuellt ett uttryck (kan vara tilldelning utan LET) (övriga koder = Osynliga funktioner). Vissa instruktioner innehåller speciella data som anges i tabellerna här. Därutöver kan de innehålla ett eller flera uttryck som ska beräknas. Uttrycken innehåller osynliga funktionskoder som bland annat kan ge matematiska funktioner (+, -, osv) och synliga funktioner (SYS, NUM\$, osv), och avslutas av speciella avslutningskoder.

<5357>

Kristoffer Eriksson

MENY

Användarbeskrivning av programmet MENY.

Programmet är avsett att fungera tillsammans med P-Data:s program BASREGISTER II. Med hjälp av detta menyprogram underlättas ut- och ingång i ordinarie registersystem samt att hålla reda på de program som ingår i registersystemet. Totalt kan man hålla reda på 64 st program men en trolig siffra är att använda ca 50% av dessa men det bör räcka rätt långt även det.

När man skall använda programmet gör man på följande sätt. Programmet sparas under namnet MENY. Vid arbete i BASREGISTER II anropas EGNA RUTINER och på frågan programnamn svarar man alltid MENY <RETURN>. Då får man upp en HUVUDMENY (MENY 0) där man kan notera upp till 8 st olika förslag på menyalternativ. För varje sådant alternativ kan sedan 8 st olika program anropas. Samtliga dessa program bör avslutas med chain 'MENY'.

För att enkelt hantera programmet börjar man med att titta på raderna 50000-50089. Där finns ett antal datarader förberedda. Genom att ta bort REM kommer raden att användas. Om man gör så på rad 50001 så möjliggör man att använda MENY 1. Meny 1 säger dock inte så mycket om vad det är för typ av program som 'gömmar sig' där varför man lämpligen ändrar meny 1 till exempelvis 'LISTOR', 'ÄNDRINGS-RUTINER' eller något annat lämpligt. Det är då bra om man ändrar rad 50010 i enlighet med samma modell.

Därefter går man in på raderna 50011-50018 och gör samma där. Det kan vara klokt att låta den andra datasatsen på varje rad fortsätta att vara kvar med befintligt namn och döpa programmen som skall anropas i enlighet med detta. Radernas uppbyggnad är som följer: DATA 'MENY-NAMN', 'PROGRAMNAMN' Menynamnet visas endast på skärmen och bör vara enkelt att memorera till viss verksamhet, t ex Totallista, Statistiklista Kunder, Ettiketter osv.

För att programmet skall ta mindre plats kan följande rader utlämnas: 110-210, 1002-1022, 1102-1122, 1202-1222, 1302-1322 1402-1422, 2010-2110, 49990-49999. Dessutom kan alla DATA-rader som inte används givetvis elimineras men då måste man noga bevaka att dessa påföres när de skall användas.

<784>

Nils Larsson



```

100 REM
110 REM *****
120 REM *
130 REM *      MENYPROGRAM      *
140 REM *
150 REM *      M1
160 REM *
170 REM *      HUVUDPROGRAM      *
180 REM *
190 REM *
200 REM *****
210 REM
220 GOSUB 1000 : REM INITIERING STARTV
.
230 GOSUB 1100 : REM LÄS MENY
240 GOSUB 1200 : REM UTSKRIFT MENY
250 GOSUB 1300 : REM VAL PROGRAM
260 IF D$(2%)=5% RESTORE : GOTO 100
265 IF D$(2%)=6% GOTO 360
270 ON E$(2%) GOTO 280,290,300,310,320
,330,340,350
280 RESTORE 50010 : GOTO 100
290 RESTORE 50020 : GOTO 100
300 RESTORE 50030 : GOTO 100
310 RESTORE 50040 : GOTO 100
320 RESTORE 50050 : GOTO 100
330 RESTORE 50060 : GOTO 100
340 RESTORE 50070 : GOTO 100
350 RESTORE 50080 : GOTO 100
360 IF LEFT$(D$(E$(2%)),1)='5' GOTO 27
0
370 CHAIN 'D$(E$(2%))'
380 END
1000 REM
1002 REM *****
1004 REM *
1006 REM *      MENYPROGRAM      *
1008 REM *
1010 REM *      M2
1012 REM *
1014 REM *      INIT STARTV.
1016 REM *
1018 REM *
1020 REM *****
1022 REM
1024 REM C$(C$(1%)) = MENYVÄRDEN
1026 C$(1%)=1% : REM VARIERAR FRÅN 1-8
1028 REM SAMT 9 = ÅTERGÅNG/AVSLUT
1030 REM D$(C$(1%)) = MOT C$(C$(1%)) SV
VÄRDE
1032 REM E$(1%) = ÖVERSKRIFTEN
1034 REM E$(2%) = SVARSSTRÄNG
1036 D$(1%)=1% : REM FLAGGA
1038 REM D$(2%) = MAX ANTAL (C$(1%))
1040 RETURN
1100 REM
1102 REM *****
1104 REM *
1106 REM *      MENYPROGRAM      *
1108 REM *
1110 REM *      M3
1112 REM *
1114 REM *      LÄS MENY
1116 REM *
1118 REM *
1120 REM *****
1122 REM
1124 READ E$(1%)
1126 READ C$(C$(1%)),D$(C$(1%))
1128 GOSUB 1400 : REM KONTROLL
1130 IF D$(1%)=1% 1126
1132 RETURN
1200 REM
1202 REM *****
1204 REM *
1206 REM *      MENYPROGRAM      *
1208 REM *
1210 REM *      M4
1212 REM *
1214 REM *      UTSKRIFT
1216 REM *
1218 REM *
1220 REM *****
1222 REM
1224 ; CHR$(12)
1226 ; ; TAB(10)E$(1%)
1228 FOR T%=1% TO D$(2%)
1230 ; ; ; TAB(10)T% 'C$(T%)
1232 NEXT T%
1234 ; CUR(20,10)' 0 'C$(9%)
1236 ; ; ; ' VÄLJ 0 -'D$(2%)' <RET
URN>'
1238 C$(1%)=1%
1240 RETURN
1300 REM
1302 REM *****
1304 REM *
1306 REM *      MENYPROGRAM      *
1308 REM *
1310 REM *      M5
1312 REM *
1314 REM *      VAL PROGRAM
1316 REM *
1318 REM *
1320 REM *****
1322 REM
1324 INPUT E$(2%)
1326 IF E$(2%)='0' OR E$(2%)='.' E$(2%)
='9'
1328 ONERRORGOTO 1324
1330 E$(2%)=VAL(E$(2%))
1334 IF 1%<E$(2%)<D$(2%) D$(2%)=6% : GO
TO 1340
1336 IF E$(2%)=9 GOTO 1340
1338 GOTO 1324
1340 ONERRORGOTO 0
1342 IF C$(E$(2%))='AVSLUT' GOTO 2000
1344 IF C$(E$(2%))='ÅTER' D$(2%)=5% : R
ETURN
1348 RETURN
1400 REM
1402 REM *****
1404 REM *
1406 REM *      MENYPROGRAM      *
1408 REM *
1410 REM *      M6
1412 REM *
1414 REM *      KONTROLL
1416 REM *
1418 REM *
1420 REM *****
1422 REM
1424 D$(1%)=1%
1426 D$(2%)=C$(1%)-1%
1428 IF C$(C$(1%))='AVSLUT' D$(1%)=2%
1430 IF C$(C$(1%))='ÅTER' D$(1%)=3%
1432 IF NOT D$(1%)=1% GOSUB 1438
1434 C$(1%)=C$(1%)+1%
1436 RETURN
1438 C$(9%)=C$(C$(1%))
1440 D$(9%)=D$(C$(1%))
1442 RETURN
2000 REM
2010 REM *****
2020 REM *
2030 REM *      MENYPROGRAM      *
2040 REM *
2050 REM *      M7
2060 REM *
2070 REM *      UTGÅNG
2080 REM *
2090 REM *
2100 REM *****
2110 REM
2120 ; CHR$(12)
2130 ; CUR(10,10)'LÄGG I PROGRAMSKIVAN'
2140 ; CUR(12,10)'I DRIVE 0 OCH TRYCK <
RETURN>'
2150 INPUT E$(2%)
2160 CHAIN 'INITIERA'
49990 REM DATARADER FÖR MENYPROGRAM
49991 REM
49992 REM ENLIGT STANDARDSYSTEM
49993 REM
49994 REM FÖR ÄNDRING TILL
49995 REM
49996 REM AKTUELLT SYSTEM
49997 REM
49998 REM
49999 REM
50000 DATA '*** M E N Y 0 ***'
50001 DATA 'MENY 1','50010'
50002 DATA 'MENY 2','50020'

```

```

50003 DATA 'MENY 3','50030'
50004 DATA 'MENY 4','50040'
50005 DATA 'MENY 5','50050'
50006 DATA 'MENY 6','50060'
50007 DATA 'MENY 7','50070'
50008 DATA 'MENY 8','50080'
50009 DATA 'AVSLUT','INITIERA'
50010 DATA '*** M E N Y 1 ***'
50011 REM DATA 'PROGR 11','PROGR11'
50012 REM DATA 'PROGR 12','PROGR12'
50013 REM DATA 'PROGR 13','PROGR13'
50014 REM DATA 'PROGR 14','PROGR14'
50015 REM DATA 'PROGR 15','PROGR15'
50016 REM DATA 'PROGR 16','PROGR16'
50017 REM DATA 'PROGR 17','PROGR17'
50018 REM DATA 'PROGR 18','PROGR18'
50019 DATA 'ATER','50000'
50020 DATA '*** M E N Y 2 ***'
50021 REM DATA 'PROGR 21','PROGR21'
50022 REM DATA 'PROGR 22','PROGR22'
50023 REM DATA 'PROGR 23','PROGR23'
50024 REM DATA 'PROGR 24','PROGR24'
50025 REM DATA 'PROGR 25','PROGR25'
50026 REM DATA 'PROGR 26','PROGR26'
50027 REM DATA 'PROGR 27','PROGR27'
50028 REM DATA 'PROGR 28','PROGR28'
50029 DATA 'ATER','50000'
50030 DATA '*** M E N Y 3 ***'
50031 REM DATA 'PROGR 31','PROGR31'
50032 REM DATA 'PROGR 32','PROGR32'
50033 REM DATA 'PROGR 33','PROGR33'
50034 REM DATA 'PROGR 34','PROGR34'
50035 REM DATA 'PROGR 35','PROGR35'
50036 REM DATA 'PROGR 36','PROGR36'
50037 REM DATA 'PROGR 37','PROGR37'
50038 REM DATA 'PROGR 38','PROGR38'
50039 DATA 'ATER','50000'
50040 DATA '*** M E N Y 4 ***'
50041 REM DATA 'PROGR 41','PROGR41'
50042 REM DATA 'PROGR 42','PROGR42'
50043 REM DATA 'PROGR 43','PROGR43'
50044 REM DATA 'PROGR 44','PROGR44'
50045 REM DATA 'PROGR 45','PROGR45'
50046 REM DATA 'PROGR 46','PROGR46'
50047 REM DATA 'PROGR 47','PROGR47'
50048 REM DATA 'PROGR 48','PROGR48'
50049 DATA 'ATER','50000'
50050 DATA '*** M E N Y 5 ***'
50051 REM DATA 'PROGR 51','PROGR51'
50052 REM DATA 'PROGR 52','PROGR52'
50053 REM DATA 'PROGR 53','PROGR53'
50054 REM DATA 'PROGR 54','PROGR54'
50055 REM DATA 'PROGR 55','PROGR55'
50056 REM DATA 'PROGR 56','PROGR56'
50057 REM DATA 'PROGR 57','PROGR57'
50058 REM DATA 'PROGR 58','PROGR58'
50059 DATA 'ATER','50000'
50060 DATA '*** M E N Y 6 ***'
50061 REM DATA 'PROGR 61','PROGR61'
50062 REM DATA 'PROGR 62','PROGR62'
50063 REM DATA 'PROGR 63','PROGR63'
50064 REM DATA 'PROGR 64','PROGR64'
50065 REM DATA 'PROGR 65','PROGR65'
50066 REM DATA 'PROGR 66','PROGR66'
50067 REM DATA 'PROGR 67','PROGR67'
50068 REM DATA 'PROGR 68','PROGR68'
50069 DATA 'ATER','50000'
50070 DATA '*** M E N Y 7 ***'
50071 REM DATA 'PROGR 71','PROGR71'
50072 REM DATA 'PROGR 72','PROGR72'
50073 REM DATA 'PROGR 73','PROGR73'
50074 REM DATA 'PROGR 74','PROGR74'
50075 REM DATA 'PROGR 75','PROGR75'
50076 REM DATA 'PROGR 76','PROGR76'
50077 REM DATA 'PROGR 77','PROGR77'
50078 REM DATA 'PROGR 78','PROGR78'
50079 DATA 'ATER','50000'
50080 DATA '*** M E N Y 8 ***'
50081 REM DATA 'PROGR 81','PROGR81'
50082 REM DATA 'PROGR 82','PROGR82'
50083 REM DATA 'PROGR 83','PROGR83'
50084 REM DATA 'PROGR 84','PROGR84'
50085 REM DATA 'PROGR 85','PROGR85'
50086 REM DATA 'PROGR 86','PROGR86'
50087 REM DATA 'PROGR 87','PROGR87'
50088 REM DATA 'PROGR 88','PROGR88'
50089 DATA 'ATER','50000'

```

ABC STOCKHOLM

Tisdagsträffar - öppna för alla !

Nu har vi startat på nytt med tisdags-träffarna i klubblokalen med samma öppettider som tidigare nämligen 18.30 till ca 22.00. Det är din chans att träffa andra medlemmar i ABC-klubbens stockholms-krets för gemenskap och samspråk i allt som rör vårt gemensamma intresse. Ibland har vi det litet stökigt men Du är alltid välkommen att titta in.

Förutom trevlig gemenskap och en kopp te får Du tillgång till våra datorer för programkörning eller kopiering, en rik flora av litteratur och verktyg som Du kanske inte har tillgång till annars. Nytt för i höst är att Du kan få hjälp med att bränna EPROM:ar. Självklart kan Du ordna Ditt medlemskap i lokalavdelningen om Du inte redan är medlem.

Informationsmöten och studiebesök.

Höstens program ser i stort sett ut på följande sätt:

Onsdag 1986-10-08 kl 18.00

Studiebesök på DataArkiv i Stockholm AB tillsammans med SRK.

Torsdag 1986-11-13 kl 18.00

Studiebesök på Saltsjöbadsobservatoriet.

Onsdag 1986-12-3 kl 19.00

Informationsmöte i Nya Vångsalen
Min nytta av datorn - Hjalmar Mohlin.

Du kommer att få närmare information om dessa aktiviteter genom särskilda utskick så snart detaljerna klarnat.

Om Du har några uppslag till aktiviteter så hör av Dig till någon i styrelsen.

ABC-Stockholm

Bengt Sandgren, sekr

ABC ÖST

Höstens preliminära program

Onsdagen 1 oktober 1986 19.30

Ånstagården, Ridhusgatan i Linköping
Program: Demonstration av VARCON-3D CAD-program

Onsdagen 5 november 19.30

Ånstagården, Ridhusgatan i Linköping
Program: Allmänt möte

Onsdagen 3 december 19.30

Ånstagården, Ridhusgatan i Linköping
Program: Allmänt möte

Vid något av november- eller december-mötena planeras demonstration eller företagsbesök. Styrelsen avser att skicka ut separata kallelser.

ABC-Östs Monitorn

ABC-Östs Monitorn i Linköping är nu efter intrimning i full gång. Du kan nå den på telefon:

013-114931 med 300/300:s modem
013-114932 med 1200/75:s modem

Du kan beställa medlemskap i ABC-Östs Monitorn antingen genom brev i Stockholms-monitorn till <2859> Chirster Lindehoff, SYSOP i Öst:s Monitor eller vykort. Adressen är:

ABC-Öst
Box 2169
580 06 Linköping

Ange MEDLEMSNUMMER, NAMN, ADRESS och önskat lösenord. Lösenordet bör du sedan själv ändra i monitorn.

ABC-Öst/styrelsen

N Y H E T E R T I L L A B C 8 0 F R Å N A . O . E L :

'DEAR tecken 80' kort. Ger dig valfritt 80- eller 40-teckens skärm. Helt kompatibelt med befintliga program! Återställer din ABC80 helt vid 40 teckens mode. Marknadens bästa(?) och lägsta pris! 887:- (1.095:-)

'DEAR high graphic' kort om 240x240 fullt definierbara punkter. Div. enkel programvara för cirklar, linjer, mixning etc ingår. Begär info! PRIS: 968:- (1.195:-)

'DEAR system', flexskivesystemet som bara fortsätter att imponera. Finns nu även för 640 Kbyte disketter ! Begär info-häfte! Byggsatser från: 2.183:- (2.695:-)

PASSA PA! Nytt lager av: ABC80 för 1.790:- (2.210:-) Monitor 850:- (1.050:-), ABC-bandspelare 690:- (852:-) priser inom parentes gäller inklusive mervärdesskatt.

KB A.O.ELEKTRONIK, BOX 115, 68401 MUNKFORS 0563/50938

Meddelande från SYSOP av Bo Kullmar

LUX-NET

I förra numret av ABC-Bladet skrev jag att vi hade kommit till rätta med de hängningar som vi har besvärats av. Detta var dock enbart en förhoppning, så var det inte! Systemet har sedan dess hängt sig minst någon gång per vecka. Genom ett oscilloskop har vi kommit underfund med att kommunikationskortet i centralen "sömnar" in och svarar inte.

Den teori som vi nu tror på är att hängningarna orsakas av nätstörningar. Vi har därför skaffat en ContiLine UPS (UIP 250) från Perfect Power som skyddar centralen från nätstörningar och ger den avbrottsfri kraft i 15 minuter vid strömbrott. Något skydd eller reservkraft finns fn inte för 802:orna eftersom det blir onödigt dyrt.

Vi några få tillfällen har 802:orna hängt sig och orsaken till detta kan ha varit störningar på elnätet. Skulle det behövas sätter vi störskydd för datorerna, vilket är billigare än reservkraft.

Vid ett kortare strömbrott kopplar systemet upp igen direkt och den timeout som finns i noderna hinner inte slå ut eftersom centralen hela tiden får ström. Man kan dock ändra timeouten i prommarna på nodkorten för att få en längre timeout, men det har vi inte gjort.

Systemet har nu gått i drygt en vecka med ContiLine UPS och under denna tiden har inga hängningar skett. Jag hoppas att det är just detta som är problemet så att jag slipper att åka och starta om systemet i tid och otid. Det är nu för tidigt att dra några slutsatser, men det verkar i alla fall vara bra!

Systemkrasch

Vi två tillfällen har ett extra minneskort i centralen kraschat systemet så att jag har fått lägga tillbaka en backup. Vid det första tillfället var backupen tyvärr en vecka gammal. Vid det andra tillfället var backupen bara någon dag gammal och då kunde jag dessutom rädda de flesta texterna som hade skrivits efter att jag tog backupen.

Vid den första kraschen provades ett nytt minneskort utan att en speciell förbindelse hade skrapats av. Man måste göra det för LUX-NET och det visste jag inte. Vid den andra kraschen gick det nya minneskortet sönder. Vi har köpt det begagnat av en medlem.

Nyheter i MSG

Jag har gjort några mindre förbättringar i MSG.

Med kommandot "endast" kan du numera ange fler inlägg än vad du har olästa. Du kan alltså sätta pekare över lästa inlägg bakåt.

Med kommandot "hoppla" kan du nu ange en parameter för att hoppla över flera inlägg. Bryter du kommandot "alla" med CTRL-C/D/Z blir inte den text som du läser medan du bryter markerad som läst. Du kan också avbryta läsningen det aktuella dokumentet med CTRL-O och då fortsätter "alla" med nästa inlägg.

Om du går till ett möte genom att skriva "gå <mötesnamn>" får du inte automatiskt läsa det första olästa inlägget. Detta sker enbart om du går till mötet med "nästa (möte)".

Avkodningen av mötesnamn är förbättrad. Numera måste ett mötesnamn vara unikt. Rutinen som lägger ut det kommando som MSG föreslår är också förbättrad så att du inte längre riskerar att få behålla "(Se tiden)" om systemet har upptäckt att det har tillkommit nya inlägg.

Nyheter i Monitorn

FIND

FIND:s databas uppdateras numera när en fil skickas in till monitorn, när filer raderas och namnändras. Det är enbart när man direkt mot LUX-NET:et uppdaterar en fil som FIND:s databas inte uppdateras och när man sparar en text i MSG.

Dessutom har det tillkommit en ny switch i FIND, nämligen L. L står för Last och "FIND,L" ger de sista filerna i FIND:s databas. Detta har enkelt åstadkommit genom att ett nytt index i FIND:s ISAM-databas har tillkommit. Vill du veta om några nya filer finns i programbanken så behöver du bara skriva "FIND,L".

KERMIT

Monitorns Kermit har börjat bli riktigt avlusalad nu. Du kan alltså både hämta och skicka in filer med Kermit. Detta gäller både text och binärfiler.

För att hämta filen FIL.BAS med Kermit som textfil skriver du "KERMIT,S FIL.BAS". Sedan går du över till din lokala Kermit och talar om för den att det kommer en fil. Hur du ger kommando till din lokala Kermit varierar beroende på vilken Kermit du kör.

Vill du i stället hämta alla filer i det aktuella biblioteket som börjar på FIL så kan du skriva "KERMIT,S FIL*.*".

Är det i stället en binärfil som du skall hämta skriver du i stället "KERMIT,SI ...". Kom ihåg att du måste tala om för din lokala Kermit att det är en binärfil eftersom textfiler brukar vara standardtyp.

Skall du skicka in en fil så skriver du i stället "KERMIT,R" i monitorn och sedan går du över till din lokala Kermit och anger vilka filer du vill sända. Är det en binärfil är kommandot i stället "KERMIT,RI".

Det spelar ingen roll vilken dator du kör med, bara det finns en Kermit till den. Observera dock att du inte med en annan dator än en ABC80/800 kan hämta en textfil från monitorn som binärfil eftersom ditt system då inte kan tolka ABC:ens textfiler rätt.

På samma sätt måste binärfiler vara av samma typ som i ditt system. Vi kan se binärfiler som ett antal bytes. Dessa bytes kan bara tolkas rätt i samma system som har lagt upp filen. T ex så kan du med PC inte hämta en ABC800 BAC-fil och köra den i BASIC II/PC eftersom dessa BASIC:ars BAC-kodsformat ej är lika. Om du hämtar en BAS-fil till BASIC II/PC så går det bra, men då får du själv se till så att ÅÄÖ hamnar rätt.

Monitorns Kermit klarar checksummetyp 1 och 2. Default är typ 2. Både padding av 8:e biten och 8-bitars ASCII binärfiler kan överföras. Dock överför Kermit alltid kontrolltecken genom padding, så att det inte blir problem med t ex XON/XOFF.

Lokala Kermitar

Tidigare har det funnits några Kermitar till ABC800-serien och ingen till ABC80. De som finns till ABC800-serien är dåliga och den bästa följer enbart med om man köper en VT102-emulator.

Jag håller på att göra en lokal Kermit baserad på Monitorns Kermitrutiner i BASIC II som Lars-Göran Göransson har gjort. Denna klarar binärfiler och man kan sända filer med wildcards samt DTR behöver inte byglas. Min förhoppning är att denna Kermit skall lösa alla de brister som finns i de tidigare Kermitprogrammen till ABC800-serien.

Just nu när jag skriver detta har jag skickat in min Kermit till monitorn under namnet K.BAC för den squeezeade versionen och K.BAS för den osqueezeade. Den bör köras squeezead eftersom det annars kan bli fullt i minnet, man sparar 6 Kbytes minne när programmet squeezeas. Just nu är programmet inte testat så mycket mot andra Kermitprogram, men det fungerar felfritt mot monitorns Kermit, vilket ju inte är så underligt eftersom det i sak är samma Kermit.

Peter Öhlen håller på att göra en Kermit till ABC80 i assembler. Den beräknas vara klar när denna tidning är ute, då finns den tillgänglig i monitorn. Den är baserad på David Anderssons softsiorutiner.

FILEID

Med kommandot kan du läsa informationsblocket för monitorns filer. Detta block måste finnas för att du skall kunna radera "dina" filer. Du kan också sätta läs och skrivskydd för dina filer. Senare kommer jag att se till så att filer som saknar idblock kan, om du har privilegier, få sådan.

Du skriver "FILEID FIL.BAS" om du vill vill läsa filens id-block.

Switch för att sätta lässkydd är R och för skrivskydd W. Du kan också ändra ägare för filen genom switch O. Du anger ny ägare som andra parameter, alltså med komma mellan filnamn ny ägare.

Observera att du normalt bara har rättigheter att förändra ägare och skydd för dina egna filer. Om du utan speciella privilegier ändrar ägare till din egen fil så upphör dina rättigheter för filen och överförs på den nya ägaren!

Modem och linjer till Monitorn

Nu finns alla 6 linjerna för 300/300 och 1200/75 inkopplade på gruppnumret. Enbart en linje finns för 1200/1200 V22 (80 11 55).

Tidvis kan det vara svårt att komma in på 80 11 55 och detta kommer vi att lösa genom att byta ut några av modemerna på gruppnumret till modem som också klarar 1200/1200 V22.

Vi kommer att skaffa två nya modem som klarar 300/300, 1200/75 och 1200/1200 och placera dessa på 80 64 45 och 80 64 46. De modem som vi därmed ersätter skickar vi till Linköpingsmonitorn.

På sikt är ambitionen att alla modem på gruppnumret skall klara även 1200/1200 och att även 80 11 55 linjen skall kopplas in på gruppnumret. Detta kan vi dock inte åstadkomma på en gång eftersom nya modem av denna typen är dyra. Därför blir det lite krångligt att ta sig in på de extra linjerna för 1200/1200.

Ny Monitor i Linköping

Luxor har haft vänligheten att skänka en utrustning för en monitor till lokalavdelningen ABC-Öst i Linköping. Utrustningen består av en ABC850 winchesterdisk med 10 MB lagringskapacitet, två ABC802:or och ett LUX-NET.

Modem och telefonlinjer står riksföreningen för. Programvaran ställs gratis till förfogande av Lars-Göran Göransson, Benny Löfgren och Bo Kullmar. Det är alltså samma programvara som används i Stockholmsmonitorn. ABC-Öst sköter den praktiska driften.

Du blir inte som medlem automatiskt inlagd i Linköpingsmonitorn, utan att du måste be att få ett login. Detta kan du göra genom att ringa upp systemet och logga in på medlemsnummer nr 1, lösenord "ABC". Du skriver då ett brev till mötet SYSOR i MSG och anger: medlemsnummer, namn och önskat lösenord.

Telefonnummer till systmet är:

013-11 49 31 300/300 V21 modem
013-11 49 32 1200/75 V23 modem

Egentligen är 013-11 49 30 ett gruppnummer med två linjer, 31 och 32. Dock bör du undvika att ringa gruppnumret tv, eftersom det finns olika typer av modem på direktlinjerna.

De modem som vi har idag i Linköping har vi lånat tillfälligt. Vi planerar att flytta två av de modem som finns i Stockholm till Linköping och då kommer man att kunna ringa på gruppnumret och köra både 300/300 och 1200/75. Fn är det inte aktuellt med någon linje för 1200/1200 V22 till Linköpingsmonitorn.

Monitorn i Göteborg

Under augusti månad har Göteborgsmonitorn varit delvis avstängd på grund av tekniska problem med diskdriven.

Observera att Göteborgsmonitorn bara kan köras med 300/300 bps modem och körs på en ABC80 med 8" floppydisk. Det är alltså inte samma programvara som körs i Stockholm och Linköping.

Programbanken i Göteborg är därmed kraftigt begränsad.

Bo Kullmar

Nya avancerade modem

Modem för flera hastigheter

Det har kommit några nya modem för flera typer av hastigheter. Jag har dock inte testat något av modemerna nedan utan det är enbart information från tillverkare/leverantörer som jag redovisar nedan.

Detta är inga billiga modem, vill man ha ett billigt modem så rekommenderar jag Jackie. Jackie kan dock inte längre köpas genom ABC-Klubben eftersom detta enbart var ett tillfälligt introduktionserbudande.

Alfa-NET

Alfa-NET har ett nytt modem som kan kommunicera i 300/300 V21, 1200/75 V23 och 1200/1200 V22 samt 2400/2400 V22.bis. Man får dock inte köra 2400/2400 så det är spärrat eftersom Televerket har monopol på denna hastighet.

Modemet är helt automatiskt och uppringare finns som kan ringa upp med såväl impulsval som tonval. Modemet styrs med sk Hayes kommandon. En lista på 20 telefonnummer kan lagras i modemets icke flyktiga minne. Modemet kan svara på inkommande anrop från V21, V22 eller V23 modem och kommunicera med värddatorn med en och samma hastighet. Splitspeed konverter finns.

ARQ, dvs felkorrigering protokoll finns. Två typer av ARQ kan användas, MNP från MICROCOM eller TULSE DATA. ARQ pro-

tokoll justerar blocklängden för maximal effektivitet beroende på vilken hastighet som data överförs. För att ARQ skall fungera måste man köra mot ett modem som använder samma typ av ARQ.

Gällande pris för modemmet 860315 är 8 800 SEK exkl moms baserad på 1 USD = 7.30 SEK. I dag ligger dollarn lägre och det innebär att priset bör vara något lägre.

Selic

Selic har nu ett modem som kan kommunicera i 1200/1200 enligt V22 eller 300/300 V21. Modemet kan användas både vid terminalsida och datorsida samt har autosvar. Uppringare saknas.

Pris 4 800 exkl moms.

Selic har nu också ett avancerat modem av ungefär samma typ som Alfa-NET:s modem ovan. Selics modem heter "Multi-modem 221" och kostar 7 500 exkl moms.

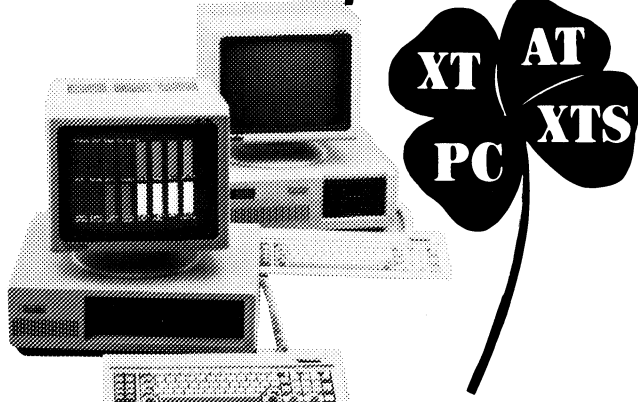
Modemet kan kommunicera i 300/300 V21, 1200/75 V22 och 1200/1200 V22. Uppringning kan ske med tonval enligt klartextkommandon, Hayeskommandon eller V25.Bis. En lista med 20 telefonnummer kan lagras i modemmet och blir kvar så länge modemmet får ström.

Splitspeedkonverter finns. Modemet kan svara när V21, V22 eller V23 modem ringer upp och kan sedan köra en och samma hastighet mot värddatorn.

Bo Kullmar

Tranfor PC

— Mer än kompatibel —



En hel familj IBM kompatibla lågprisdatorer med fullständig trygghet för köparen.

- 1 års garanti
- IBM kompatibel
- Låg ljudnivå för kontorsmiljö

- Plats för 8 expansionskort
- 2 skivarutgångar
- Klocka med batteri
- 2 st 360 k floppy
- 256 k RAM

Ring för besked om närmaste återförsäljare!

Tranfor

— Tillverkare av massminnen till persondatorer sedan 1979 —

TRANFOR DATA AB · SOLLENTUNAVÄGEN 225 · BOX 227 · 191 23 SOLLENTUNA
TELEFON 08-96 01 80 · TELEX 15332 TRANFOR S

MINI – PROGRAM

för

ABC 80, ABC 800, FACIT DTC
och IBM Kompatibler

Höstens kraftfulla nyhet ...

AREOLA kr 975:–
(Lat. Den lilla gården)

Här kan du leka med det mesta i ett och samma program!
Skriva brev och andra dokument med kraftfull ordbehandling.
Lägga upp register med sökning och sortering.
Bygga kalkyler i ordbehandlingsmiljö (inga stela rutnät).

Du kan var som helst i en text lägga in kalkylrutor. Med formellistan bestämmer du sedan det matematiska förhållandet mellan rutorna oberoende av var de ligger i texten.
Kraftfull tabellsummering och inmatning av värden i rutorna. En kalkyl kan bestå av upp till 99 A4-sidor och innehålla 10 000 rutor!

Redigera dina egna utskrifter
av brev, register och kalkyler med hjälp av ordbehandling.
Samköra kalkyler, register och övriga dokument.
T.ex. utforma personliga massbrev till utsorterade adressater. Bygga kalkyler med delkalkyler och huvudkalkyler.
(80 tecken, 32 KB)

Våra övriga MINIPROGRAM, se tidigare annonser.

MINIKALKYL 2	675:–
MINITEXT	525:–
ADRESS	350:–
FAKTURA	725:–

KONVERTERING av disketter och program till IBM PC-miljö hjälper vi gärna till med. Begär offert.

Priser inkl. frakt och moms. 10% rabatt till enskild ABC-medlem. (ej företag och skolor)

Ring EEA HB, 08-768 80 08

ALFALIB

Här finns filer med som har ett datum senare än 1986-02-22, då förra listan publicerades i ABC-Bladet nr 1, 1986. Under tiden har en del filer flyttats till nya bibliotek, därför finns det filer med som egentligen inte är nya i programbanken.

Om du söker en fil i programbanken kan du alltid söka med kommandot "FIND".

Filer in inlädderna skall enbart ligga där tillfälligt. Du kan alltså inte räkna med att de filer som just nu ligger i inlädderna också gör det när ABC-Bladet kommer ut. Tyvärr tömms inte inlädderna för ABC80 i den utsträckning som vore önskvärd.

Summa filer i programbanken är 2486, 1986-08-16!

Bo Kullmar

ABC80/ASM	ABC80/BOKFÖR
ABSMMAKE .BAS 15 860402	KONTO .ABC 62 860416
ASM .MRG 7 860402	KONTOKOR .ABC 19 860416
ASMCN .NEW 7 860402	KONTOMEN .ABC 5 860416
ASMCNEX . 7 860402	KONTOMEN .INF 2 860416
ASMDATA .BAS 11 860402	KONTOPRP .ABC 25 860416
ASS .BAC 39 860402	
ASS .TXT 39 860402	
CALL .ABS 3 860503	
CALL .INF 3 860503	
CONCAT .BAS 7 860503	
DIS .BAC 19 860402	
DIS .DOC 10 860402	
DISABS .BAS 39 860402	
DISASM .BAS 18 860402	
EMMAKE .BAS 15 860503	
GÖRABS .BAS 7 860402	
GÖRITH .BAS 7 860402	
ITH .BAS 7 860503	
JP .ABS 3 860503	
JP .INF 3 860503	
LADDAABS .BAS 7 860402	
LOAD .ABS 3 860503	
LOAD .INF 3 860503	
MSKBAS .BAS 7 860503	

ABC80/ASM/KOD	ABC80/LÄRARE
ASC2I .ASM 5 860605	MATTEPGM .BAS 19 860318
CALL .ASM 3 860327	RUNDIDAC .BAS 29 860331
FYLLCRT .ASM 7 860327	
GRAFIK .ASM 26 860327	
HELP .ASM 123 860327	
HEX .ASM 31 860327	
HSCROLL .ASM 7 860327	
I2ASC .ASM 7 860605	
JOYS45E .ASM 2 860327	
JOYINFO .TXT 6 860327	
JP .ASM 3 860327	
KOMMANDO .ASM 67 860327	
LIFE .Z80 15 860327	
LOAD .ASM 3 860327	
LANGRAD .ASM 17 860327	
MOD64K .ASM 15 860327	
MODABC .INF 17 860327	
RAM .ASM 17 860327	
TED1 .ASM 19 860327	
TED2 .ASM 31 860327	
TED3 .ASM 39 860327	
TED4 .ASM 35 860327	
TED5 .ASM 27 860327	
TED6 .ASM 23 860327	
TED7 .ASM 35 860327	
TED8 .ASM 31 860327	
TED8FDB .ASM 30 860327	
TEDLOGIK .TXT 19 860327	

ABC80/BERÄKN	
MATRIS .BAC 69 860601	

! Typografi !	!
! S-ELITE-hjul !	!
! ! = ASCII 33 !	!
! " = ASCII 34 !	!
! \$ = ASCII 35 !	!
! % = ASCII 36 !	!
! & = ASCII 37 !	!
! ' = ASCII 38 !	!
! (= ASCII 39 !	!
!) = ASCII 40 !	!
! * = ASCII 41 !	!
! + = ASCII 42 !	!
! , = ASCII 43 !	!
! - = ASCII 44 !	!
! . = ASCII 45 !	!
! / = ASCII 46 !	!
! : = ASCII 47 !	!
! ; = ASCII 48 !	!
! < = ASCII 49 !	!
! = ASCII 50 !	!
! > = ASCII 51 !	!
! ? = ASCII 52 !	!
! @ = ASCII 53 !	!
! [= ASCII 54 !	!
! \ = ASCII 55 !	!
!] = ASCII 56 !	!
! ^ = ASCII 57 !	!
! _ = ASCII 58 !	!
! ` = ASCII 59 !	!
! { = ASCII 60 !	!
! = ASCII 61 !	!
! ~ = ASCII 62 !	!

MUSIK011.DAT 4 860522	
MUSIK012.DAT 4 860522	
MUSIK013.DAT 8 860522	
MUSIK014.DAT 4 860522	
MUSIK015.DAT 4 860522	
MUSIKLIB.DAT 3 860522	
MUSIKRND.DAT 5 860522	
RULLE .BAS 39 860318	
RULLE .MRG 3 860318	
RULLE2 .MRG 7 860318	
SYNTH6 .BAS 24 860523	
SYNTH6 .TNF 7 860523	

ABC80/NEWBAS/COM

AL .COM 2 860415	
AUTO .COM 1 860415	
CHANGE .COM 2 860415	
CLOCK .COM 1 860415	
CON .COM 1 860415	
CREATE .COM 2 860415	
DEL .COM 1 860415	
ENCLOSE .COM 2 860415	
FIND .COM 1 860415	
FINLIN .COM 1 860415	
LIB .COM 2 860415	
LIST .COM 1 860415	
MEM .COM 1 860415	
MOVE .COM 1 860415	
PEEK .COM 2 860415	
PUSH .COM 1 860415	
REN .COM 1 860415	
SETTIME .COM 1 860415	
SHOW .COM 2 860415	
START .COM 1 860415	
TAG .COM 2 860415	
TIME .COM 1 860415	
TRVCK .COM 2 860415	
UNVEIL .COM 1 860415	
VAR .COM 1 860415	
VEIL .COM 1 860415	
VIS .COM 1 860415	

ABC80/NEWBAS/NEW

ADDDX .NEW 1 860415	
ADDY .NEW 1 860415	
AIIMP .NEW 1 860415	
ASIDE .NEW 1 860415	
BACKPR .NEW 1 860415	
BELL .NEW 1 860415	
BOX .NEW 1 860415	
CLOCK .NEW 1 860415	
CLS .NEW 1 860415	
COM .NEW 5 860415	
COMMANDO .NEW 1 860415	
CUTEND .NEW 1 860415	
DANGER .NEW 1 860415	
DEC .NEW 2 860415	
DIGITS .NEW 1 860415	
DO .NEW 1 860415	
FINLIN .NEW 1 860415	
FLASH .NEW 1 860415	
GAP .NEW 1 860415	
GETLINE .NEW 1 860415	
GUIDE .NEW 1 860415	
INC .NEW 2 860415	
INPUTR .NEW 4 860415	
MENY .NEW 1 860415	
MENY1 .NEW 1 860415	
NEWCOM .NEW 2 860415	
PAGE .NEW 2 860415	
PAUSE .NEW 1 860415	
PKOL .NEW 1 860415	
PLAY .NEW 2 860415	
PLINE .NEW 1 860415	
POS .NEW 3 860415	
PTAB .NEW 2 860415	
READTIME .NEW 1 860415	
REC .NEW 6 860415	
RETS .NEW 1 860415	
ROWS .NEW 1 860415	
SETTIME .NEW 1 860415	
SIREN .NEW 1 860415	
SLOWPR .NEW 1 860415	
SNAKE .NEW 1 860415	
STRIP .NEW 1 860415	
SWEEP .NEW 1 860415	
TABULATE .NEW 1 860415	
TAIL .NEW 2 860415	
TIME .NEW 1 860415	
TRANS .NEW 1 860415	
TWITTER .NEW 1 860415	
WAIT .NEW 1 860415	
WATER .NEW 1 860415	

ABC80/NEWBAS/SYSTEM

EDITOR .BAC 6 860424	
INGRESS .BAC 3 860424	
MINDEN .NBS 32 860424	
NEW .BAC 3 860424	
NEWBAS .BAC 11 860424	
NEWBASE .SRT 2 860424	
NEWBASED .BAC 16 860424	
NEWDEM .NBS 96 860424	
NEWDEM .SRT 2 860424	
NEWLINE .NBS 29 860424	
NEWLINE .SRT 2 860424	
NEWMAKE .BAC 24 860424	
NEWMAKE .REM 1 860424	
QW .NBS 43 860424	
SVENSKA .BAC 9 860424	
SVENSKA .SRT 2 860424	
TOLK .NBS 4 860424	

ABC80/OKLASSIF

KRYPTOSW .BAS 7 860503	
KRYPTOSW .TXT 23 860503	
ABC80/PRGRAF	
ETIKETT2 .BAS 11 860503	
GRAPPRIN .BAS 7 860502	
MX80PR .BAS 7 860502	
PRINTVAL .BAS 23 860503	
PRLIST .BAS 11 860503	
SKÄRM .BAS 11 860503	
STILMARG .BAS 27 860503	
STILMARG .INF 23 860503	

ABC80/RADIO

RY .ABS 17 860415	
RY .BAC 2 860415	
TEDHAM .HEX 39 860502	
TEDHAM .TNF 4 860502	

ABC80/REGISTER

ADR .TNF 3 860408	
DISKREG .BAS 27 860503	
INFO .PRG 10 860408	
INFOPRG .ADR 36 860408	
INFOVAR .ADR 17 860408	
KOMPL .ADR 29 860408	
PRINTERR .ADR 15 860408	
SERIE .ADR 12 860408	
SKRIV .ADR 14 860408	
SKÄRM .ADR 13 860408	
SÖK .ADR 14 860408	
TEXT .ADR 8 860408	
VALPR .ADR 50 860408	
ANDRA .ADR 27 860408	

ABC80/SPEL

ADVENTUR .INF 3 860322	
GÖR .DIR 10 860322	
KLASSISK .INF 3 860322	
PANEL .TNF 4 860322	
RACER .TNF 3 860322	
REAKTION .TNF 4 860322	
SKJUTA .TNF 3 860322	
ÖVRIGA .TNF 3 860322	

ABC80/SPEL/ADVENTUR

ADV2 .BAS 19 860318	
ADVENTUR .BAS 43 860318	
ADVENTUR .BAC 19 860318	
ADVENTUR .TNF 7 860318	
KOCK .BAS 25 860318	
KOCK .TNF 9 860318	
TIME .BAS 43 860318	
UPPSJÖ .BAS 43 860318	
UPPSJÖ .INF 11 860318	
UPPSJÖ1 .PRO 3 860318	
UPPSJÖ2 .PRO 3 860318	
UPPSJÖ3 .PRO 3 860318	
UPPSJÖ4 .PRO 3 860318	
UPPSJÖ5 .PRO 3 860318	
UPPSJÖ6 .PRO 3 860318	
Z80INFO .BAS 11 860322	
Z80JAKT .BAC 59 860322	

ABC80/SPEL/KLASSISK

BLACKJAK .BAS 47 860318	
DOMINO .BAS 15 860318	
FMG .BAS 43 860318	
FYRAIRAD .BAS 34 860401	
FÖNSTREN .BAS 39 860318	
GAME .CAS 83 860524	
GOMOKU .BAS 25 860605	
HANOITRE .BAS 15 860318	
HIO .BAS 23 860318	
KIQT .BAS 19 860318	
KVADSPEL .BAS 15 860318	
LOGIKTST .BAS 55 860318	
MASTER .BAS 15 860318	
MASTER2 .BAS 27 860318	
MASTMIN .BAS 15 860318	
MINDLOAD .BAS 11 860318	
MINDPLAY .BAS 35 860318	
MINTMAN .BAS 59 860318	
NIMM .BAS 28 860601	
OTHELLO .BAS 31 860318	
PLAYTILL .BAS 11 860318	
ROTTER .BAS 18 860604	
ROULETTE .BAS 47 860318	
RULES .BAS 19 860524	
SARGON .BAC 58 860524	
SARGON .TNF 3 860526	
TJUGOETT .BAS 27 860318	
TUPP .BAS 19 860318	
TURNABLK .BAS 27 860318	
YATZY .BAS 23 860318	
YATZY .REM 7 860318	

ABC80/SPEL/PANEL

ABCSTAR .BAS 79 860318	
ABCSTAR .INF 23 860318	
ALIEN .BAS 15 860318	
BANDITNY .BAS 11 860318	
BÖRSEN .BAS 27 860318	
BÖRSEN .INF 15 860318	
ENBANDIT .BAS 31 860318	
KANON .BAS 23 860318	
MEMORERA .BAS 860318	
MEMORERA .BAS 860528	
NORRTRAV .BAS 27 860318	
RISK .BAS 58 860318	
ROADRACE .BAS 19 860318	

SEABAT .BAS 67 860318	
SJÖSLAG .BAS 87 860318	
SJÖSLAG1 .BAS 3 860318	
SOLVALLA .BAS 27 860318	
STARTREK .BAS 47 860318	
STARTRK2 .BAS 75 860318	
STARTRK2 .REM 7 860318	
WARFISH .BAS 19 860318	
WORLDPW .BAS 27 860318	

ABC80/SPEL/RACER

BIL16K .BAS 31 860318	
BIL2ST .JOY 56 860404	
BIL32K .BAS 47 860318	
BILRACE .BAS 15 860318	
BILSPEL .BAS 35 860318	
DOTRACE .BAS 45 860601	
DRAGRACE .BAS 19 860318	
JULGRAN .BAS 15 860318	
RACING .BAS 11 860318	
SKIPIST .BAS 14 860318	
SLALOM .BAS 35 860318	

ABC80/SPEL/REAKTION

AERODROM .BAS 43 860318	
ASTROZIP .BAS 15 860318	
BLOCKAD .BAC 19 860318	
BLOCKAD .BAS 19 860318	
BOLLJAKT .BAS 19 860318	
BOLLSPEL .BAS 23 860318	
BREAKOUT .2 27 860318	
BREAKOUT .BAS 27 860318	
BULDERDA .BAS 15 860318	
CHOPPER .BAS 47 860318	
CHOPPER .REV 47 860318	
DROPTOT .BAS 15 860318	
FLYKT .BAS 23 860318	
GLIPFYST .BAS 27 860318	
GÖBLIN .BAS 23 860318	
HOPPERT .BAC 63 860318	
HOPPHÄST .BAS 35 860318	
HUNCH .BAS 50 860326	
INSTÄND .BAS 15 860318	
KATTRÄTT .BAS 15 860318	
KLIPPY .BAS 23 860318	
LABJAKT .BAS 15 860318	
LANDNING .BAS 27 860318	
LANDNING .REM 3 860318	
MASKLIP .BAS 23 860318	
METEOR .BAS 43 860318	
MONSTER .BAS 35 860318	
MOON .BAS 27 860318	
OLYMPIA1 .BAS 7 860318	
OLYMPIA2 .BAS 3 860318	
OLYMPIA3 .BAS 35 860318	
PADEL .BAS 19 860318	
QWERTY .BAS 27 860318	
REAKTION .BAS 11 860318	
REAVMUR .BAS 19 860318	
ROBOT .BAS 31 860318	
RYMDRESA .BAS 27 860318	
SKATT1 .BAS 7 860318	
SKATT2 .BAS 39 860318	
SPIDER .BAS 31 860318	
SQUASH .BAS 19 860318	
STJÄRNA .BAS 19 860318	
STROKE .BAS 27 860318	
STYRKULA .BAS 22 860319	
STYRKULA .BAS 23 860318	
SURUND .BAS 27 860318	
TANGFEEL .BAS 11 860318	
TREKAMP .BAS 5 860326	
TREKAMP2 .BAS 54 860326	
TVSPYL .BAS 7 860318	
XAGYGS .BAS 38 860604	
XAGYGS .INF 17 860604	
ÅTA .BAS 11 860318	

ABC80/SPEL/SKJUTA

1986-08-16 12.41.03

MENST	.BAS	11	860502	ABC800/KOMMUNK	=====	ABC800/SPRIT	=====	VISA	.BAS	10	860501	CC12	.C	33	860401	KALLE	.RAT	4	860811
MENY	.BAS	16	860527	KERM	.BAS	87	860604	BACKUP	.BAC			CC13	.C	33	860401	KOPIA	.BAS	24	860414
MTAK2	.BAS	16	860524	MSGHMT	.BAS	20	860325	BASICINI.SYS	15	860603	ATERTEXT	.BAS	11	860501	LABRYNT	.1	12	860803	
MTASK2	.EXM	7	860524	QZ	.806	54	860619	CIRKEL	.KLK	3	860603	ABC800/UTILITY/HJALPARE			10	860401			
MTASK2	.INF	13	860524	T	.BAS	54	860619	SKATT	.KLK	27	860603	BASIC6	.BAS	27	860501	ORDTRAD	.BAS	49	860516
NYCHANCE	.BAS	11	860502					SPRIT	.BAC	15	860603	BASIC6	.REM	11	860501	PROGRAM	.INF	6	860503
RAM	.BAC	5	860502	ABC800/LUXNET				SPRIT	.BEF	11	860603	CAPSONLY.ASM	13	860616	PUG800	.BAS	67	860513	
RAMTOL	.TXT	16	860502					SPRIT	.DIR	11	860603	CAPSONLY.BAC	4	860616	PUG800	.INF	24	860513	
RESEFTFX	.BAS	7	860502	FARRR	.BAS	11	860726	SPRIT	.JUS	51	860603	CHAINARE.BAC	4	860603	PUGED	.BAS	17	860510	
SERVANT	.24K	39	860502	FARRND	.BAS	26	860726	SPRIT	.LIR	19	860603	CHAINARE.INF	17	860603	PUL800	.BAS	44	860326	
SERVANT	.32K	38	860502	KILLJOB	.BAS	12	860726	SPRIT	.LIR	11	860603	CONFILO	.ASM	13	860812	PUL800	.INF	21	860326
SERVANT	.CHA	9	860502	PRATA	.BAS	30	860726	SPRIT	.TBT	27	860603	CONFILO	.BAC	3	860811	RAM802	.BAS	10	860513
SERVANT	.FIL	4	860502	VALJCN	.BAS	15	860726	SPRIT	.PRD	43	860603	CONFILO	.INF	8	860811	TIME2	.806	12	860805
SERVANT	.INF	48	860502	XSCHMD	.BAS	75	860726	SPRIT	.PRT	15	860603	CREDEV	.DOK	4	860610	ITOLB	.MAC	89	860401
SERVANT	.LAT	25	860502					SPRIT	.TXT	7	860603	CREDEV	.BAS	21	860610	ITOD	.C	8	860401
SERVERR	.SYS	9	860502	ABC800/OKLASSIF				SPRIT1	.BER	15	860603	DEMON40	.ASM	10	860724	ITOU	.C	8	860401
SLAV	.BAC	15	860502	CHIFFER	.BAS	10	860604	SPRIT2	.BER	27	860603	DEMON40	.BAC	3	860724	ITOX	.C	8	860401
SLAV	.TXT	23	860502	CHIFFER	.INF	6	860604	SPRIT22	.BER	19	860603	DEMON40	.INF	4	860724	LEFT	.C	7	860401
SLAV16	.BAC	15	860502	CYBER30	.BAS	41	860506	SPRIT3	.BER	15	860603	DIR	.BAS	11	860501	LIBL	.H	7	860401
SUMMA	.BAS	2	860502	KRYPTO	.BAS	15	860725	TEMP	.TMP	2	860603	EXTBASIC	.BAS	11	860501	OUT	.C	7	860318
TIPS	.TXT	22	860502	KRYPTO	.TXT	11	860725	ABC800/SUBROUTIN				FG802	.BAC	5	860814	SGN	.C	7	860401
VAKNA	.BAS	11	860522	KRYPTO	.BAS	11	860722	CLUSTER	.BAS	6	860314	FG802	.INF	11	860814	SMALLC	.DOC	68	860401
VAKNA	.TXT	23	860503					FLNERT	.BAS	6	860317	FILHANT	.BAC	7	860501	SMALLC2	.DOC	27	860401
VAKLAPGM	.BAS	11	860502	ABC800/SPEL				FNQIX	.BAS	11	860716	JOB	.BAS	11	860501	STOL	.H	13	860401
				ADVENTUR	.INF	3	860718	HARDCOPY	.BAS	7	860324	JOBAVSL	.BAS	3	860501	STRCMP	.C	7	860401
				GÖR	.DTR	4	860718	KONTFUNK	.BAS	18	860513	JOBSINFL	.BAS	7	860501	UTOI	.C	7	860401
				KLASSISK	.INF	3	860718	SORT	.BAS	15	860501	KEY	.INF	75	860603	XTOI	.C	8	860401
				PANEL	.INF	3	860718	TPPUFD	.BAS	12	860415	KEYMINI	.BAC	8	860603	CPM/KOMMUNK			
				REAKTION	.INF	4	860718	TPPUFD	.INF	4	860416	KEYMINI	.INF	35	860603	BDSCIO	.H	23	860705
				SKJUTA	.INF	3	860718	UPDWIN	.BAS	21	860531	KEYPROG	.BAS	11	860501	HARDWARE	.H	10	860705
				ÖVRIGA	.INF	3	860718	VECKA	.BAS	11	860501	KONTKL	.BAS	7	860501	LMODEM	.C	39	860703
								WILDCARD	.BAS	29	860623	MTASK	.BAS	6	860506	CPM/UTILITY			
												MULTASK	.BAS	18	860506	GLIPP	.BAC	3	860422
												MULTASK	.DOC	10	860506	GLIPP	.FIG	67	860422
												PROGKEY	.802	19	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												PROGKEY	.REM	11	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												PROGKEY	.REM	11	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												RUNRAM	.806	7	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												RUNRAM	.806	7	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												SIM802	.BAS	1	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												SIM802	.INF	6	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												STALLP	.BAS	27	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												SYSTIME	.BAS	7	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												TIME	.806	7	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												TIME	.BAS	7	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												TIME	.TXT	8	860804	GLPFG	.BAC	11	860422
												WFL	.BAS	7	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
												X800X8	.BAS	7	860501	GLPFG	.BAC	11	860422
																INLADA/ABC800			
																ABCTBM	.BAS	8	860421
																ABCTBM	.BAS	78	860615
																AUTOMENY	.BAS	16	860524
																BKZRY	.INF	1	860316
																BKZRY	.XXX	34	860324
																BKZRY	.XXX	34	860324
																CASSAND	.32K	12	860523
																COPYPR	.BAS	27	860421
																COPYPR	.INF	2	860421
																COPYPRF	.BAS	27	860417
																DECTOEX	.BAS	7	860521
																DP95OOPR	.GRF	13	860316
																DXTV	.BAS	21	860601
																FIA	.BAS	47	860601
																FILTER	.BAC	33	860406
																FILTER	.PRG	11	860501
																FILPER	.BAS	19	860601
																GLOSSARY	.BAS	22	860619
																GLOSSARY	.DAT	4	860619
																INGRAFIK	.ASM	25	860421
																INGRAFIK	.INF	10	860421
																INGRAFIK	.MRG	6	860421
																LUFFAR3D	.BAS	34	860607
																MENYEXEM	.BAC	8	860421
																MODEXEM	.INF	2	860421
																MYEM	.BAS	13	860508
																MUSIC	.806	8	860521
																MULTIPS	.BAS	9	860619
																NKRYPTO	.BAS	11	860722
																PLAKAT	.ASM	63	860423
																PLAKAT	.BAC	16	860417
																PLAKAT	.INF	10	860417
																PLAKAT	.MRG	10	860417
																PLANET	.BAS	43	860406
																REGM001	.DAT	2	860417
																REGM002	.DAT	4	860417
																REGM003	.DAT	3	860417
																REGM004	.DAT	3	860417
																REGM005	.DAT	3	860417
																REGM006	.DAT	3	860417
																REGM007	.DAT	3	860417
																REGM008	.DAT	3	860417
																REGM009	.DAT	3	860417
																REGM010	.DAT	3	860417
																REGM011	.DAT	3	860417
																REGM012	.DAT	3	860417
																REGM013	.DAT	3	860417
																REGM014	.DAT	3	860417
																REGM015	.DAT	3	860417
																REGM016	.DAT	3	860417
																REGM017	.DAT	3	860417
																REGM018	.DAT	3	860417
																REGM019	.DAT	3	860417
																REGM020	.DAT	3	860417
																REGM021	.DAT	3	860417

RADANNONSER

Säljes

ABC800C med skärm ABC811, bandstation ABC821 och HR-kort samt kassetter.

Pris: 3.200:-

<6681>

Björn Lidholm
Svartbrödragatan 7
532 00 Skara
0511-115 30 (helst efter 20.00)

Säljes

ABC802 med tangentbord ABC55 och bandspelare. DataDisc 88 (8", 2*1 Mb) med kabel för ABC800-familjen. 10 disketter ingår.

Printer BMC, Epson-kompatibel med 2 Kb buffert samt högupplösningsgrafik stående A4, 100 tecken per sekund.

Pris: 16.000:- totalt. Säljes ev i delar.

<6754>

Mats Noren
Pl 420
540 17 Lerdala
0511-804 84 (bost)
0511-160 15 (arb)

Säljes

ABC800 komplett, med monokrom skärm, 80 tecken, 2*320 Kb floppy. Anläggningen är i prima chick och fungerar perfekt.

Pris: 4.000:-

<4610>

Liv G Nordby
Mestersvei 26
N-1540 Vestby, Norge
02-951095

Säljes

Skivminne 2*320 Kb med UNIDISK kontrollerkort och 5 kortplatser ABC-buss. ABC830-kompatibel.

<3158>

Ulf Lundström
Myntgatan 69
931 48 Skellefteå
0910-889 35

Säljes/bytes

Ny diskdrive 2*320 Kb (Facit 6552) med ny kontroller och DOS-prom 6.21, säljes eller bytes mot Tranfor DataDisc 86 eller ABC838 med kontroller. Kopieringsprogram för 160 Kb till 320 Kb-disketter i samma enhet medföljer. Ev DOS 6.41.

<2701>

Gunnar Nilsson
Ehrensårdsgatan 26
212 13 Malmö
040-18 84 89 (efter 17.00)

Säljes

ABC80 med monitor, 64 Kb, 80 tecken, bandstation, flexminne FD2. Alla ABC-blad och kassetter, 60 disketter, 4 böcker, ABC800:s Basicolk CP/M med PASCAL, Fortran, CBASIC, Assembler/Debugger, WORDSTAR etc

Pris: 7.500:- eller högstbjudande

<3027>

Bo Sehlberg
Nybyggargvägen 6
961 40 Boden 0921-122 16 (efter 18.00)

Säljes

Till DTC1 och ABC800, minnesexpansionskort 32 Kb samt HRX-kort (för montering tillsammans med högupplösningskortet)

Pris: 600:-

<6242>

Hasse Axelsson
0454-292 49 (bost)
0454-862 46 (arb)

Säljes

ABC80, 32 Kb, invers video, Luxor kassettspelare, skivminne FD2, ett antal av ABC-klubbens kassetter och ABC-bladet.

<4714>

Karl-Erik Lerbro
Villagatan 35
511 00 Kinna
0320-132 35

Säljes

Facit DTC (ABC800C) med färgskärm, flexskiveenhet ABC830, telefonmodem 300/300 baud komplett med kabel. Obetydligt använt. Ett tjugotal disketter med nyttoprogram, ABC-klubbens kassetter, disketter och tidningar. En mängd litteratur, BASIC II, Bit för bit mm.

Högstbjudande

<4040>

Anders Sagadin
Ulvaäcksgatan 4
341 00 Ljungby
0372-148 43

Säljes

ABC80 med bildskärm ombyggd till BASIC II + UFDDOS, 32 Kb-ram. Pris: 4500:-

8" diskettstation. Ny (demokörd) utan kontrollerkort. Pris: 6500:-

Extraminne till ABC80 (EXPAND ABC) Pris: 350:-

Printerkort ABC-MIO Pris: 600:-

Bussexpander. Pris: 200:-

<6622>

Lars Larsson
016-14 12 06 efter 17.00

Säljes

ABC80 inköpt för ett halvt år sedan.

Pris: c:a 5000:- NKr

Terje J Aasen
Rådøyveien 17
N-4800 Arendal, Norge

Säljes

ABC800 med flexskiveminne 2*320 Kb säljes.

Pris 5.000:-

Monitor kan också levereras Pris cirka 800:-

<4550>

Tore Grefsrud
Ammerudsveien 121 E
N-9058 Oslo, Norge
47-2-161295 (efter 17.00)

Säljes

ABC80 med 64 Kb RAM, bandstation, Luxors akustiska modem 300 baud samt diverse litteratur och program.

Pris: 3.500:-

Per-Åke Roswall
Pl 4803 Köpingstall
387 02 Köpingsvik

Säljes

Diab:s Assembler 800. Komplet.

Pris 1.000:-

<397>

Leif Eriksson
Domarringen 2
802 41 Gävle
026-195271

Säljes

ABC80 32 Kb, kvalitetsmonitor, diskdrive ABC (2*160, DD, ED), expansionsenhet. Program: Ord, Bokför, ABCd-klubbens band, skivor, disketter och böcker.

Pris: 6.500:- paket eller högstbjudande

<4412>

Arne Arvidsson
Häglinge
280 10 Sösdala
0451-630 90

Säljes

Epson HX 20, som ny. Skrivare, kassett, Ord 20, Reg 20, överföringsprogram.

Högstbjudande

<4412>

Arne Arvidsson
Häglinge
280 10 Sösdala 0451-630 90

Säljes

ABC806, skärm ABC815, diskdrive ABC834 (640 Kb). Tangentbord ABC99. Program: Bokföring III, Ord800, Reg800. Som nytt (inköpt nov 1985) Paketpris: 22.000:- eller högstbjudande

<4412>

Arne Arvidsson
Häglinge
280 10 Sösdala
0451-630 90

Säljes

ABC80, 64 Kb RAM Pris: 2.500:- ABC800M,
pris från 4.000:- beroende på utrustning

Modem av olika typer från 500:-
Skrivare Centronic 779, pris 1.200:-

Flexskiveenhet ABC830 inkl kontroll, pris
5.000:- Flexskiveenhet ABC832 inkl kon-
troller, pris 6.000:-

<2265>

Lennart Holmström
Ekebo Österstad
591 90 Motala
0141-711 05

Köpes

Bandspelare till ABC80 köpes till rimligt
pris.

<6338>

Magnus Andersson
Halltorpsvägen 210
702 29 Uppsala
019-24 63 68 efter 17.00

Säljes

ABC802 med tangentbord ABC55, floppy
ABC830, 2*160 kbyte tillsammans med di-
verse program och disketter. Kan även
säljas var för sig.

Priside: 10.000:-

<3694>

Tommy Nilsson
Lagergrensgatan 23
603 50 Norrköping
011-10 06 19

KRONSTAT version 3.0 och KRONSTAT-PC

ABC-klubben distribuerar ett statistiskt
programpaket, som heter KRONSTAT.

Den version, som distribuerats heter 2.1X.
KRONSTAT vidareutvecklas och en ny
version, 3.0, är när det här skrivs, början
av september, i det närmaste färdig. Jag
räknar med att släppa den under oktober.
En ny, utökad manual ska vara klar samti-
digt.

Bland annat är tabelleringsrutinen för-
bättrad. Den tillåter nu att ett stort antal
tabeller kan beräknas samtidigt. Upp till
100 korstabeller kan i en beställning beräk-
nas för varje nivå på en tredje variabel.
Tabelleringsrutinens utskrifter är smidigare
och kan styras i ökad utsträckning.

Version 3.0 kommer även att finnas på
MS-DOS, dvs KRONSTAT kommer att kunna
användas på IBM-PC och kompatibla dato-
rer. Jag testkör nu KRONSTAT på en
COMMODORE. Man behöver en MS-DOS
dator med 256 K och DIAB:s BASIC-2,
inklusive ISAM-option.

Det har inte varit några större problem
att anpassa KRONSTAT till MS-DOS. I för-
sta MS-DOS versionen kommer troligen inte
grafik att vara med, för övrigt kommer
programmen att fungera i det närmaste
identiskt.

MS-DOS versionen kommer liksom ABC-
versionen att släppas som öppet, kopierings-
bart program. Distributionsätt är ännu inte
bestämt.

Anders Lindeberg

MyAB Mikrokonsult AB igång igen!

Myab är rekonstruerat och vi fortsätter
vår verksamhet med tillbehör till ABC-
datorerna. Vi har fått nya ägare. Ny huvud-
ägare är Produktbörser i Stockholm AB.
Personalen har också gått in som ägare i
rörelsen.

Myab har i samband med rekonstruktionen
genomfört en omorganisation. Från och med
1 september kommer all verksamhet att
skötas från Göteborg. Vi har således ny
adress och telefon. Adress är Doktor For-
selius Gata 21, 413 26 Göteborg. Telefonen
är 031-18 28 42.

Vi har under senare tid fått många sam-
tal från våra kunder. Dessa samtal har
övertygat oss om att det finns ett behov
av att vi fortsätter att marknadsföra ABC-
tillsatserna. Vi tänker inte överge de som
har köpt ABC-datorer. De skall kunna räkna
med att tillbehören kommer att finnas kvar
även efter det att ABC-datorerna inte
längre säljs.

Vår nystart på ABC-tillsatser manifes-
terar vi i en ny prispolicy. Vi har sänkt
våra priser till en nivå som vi bedömer
vara attraktiv. Vi kommer inte, som vi
gjort tidigare, att genomföra kampanjer med
temporära prissänkningar. De priser som vi
nu presenterar kommer att stå fast inom
överskådlig framtid.

Vi på MyAB hoppa på ett fortsatt gott
samarbete med Er!

I övrigt kan vi berätta att MyAB under
detta halvår kommer att lansera två super-
mikrodatorer under Unix System V. Vi hop-
pas mycket på denna satsning då maskinerna
har en god pris/prestandarelation. Vi har
ett gott Unixkunnande att ge som stöd till
installationerna.

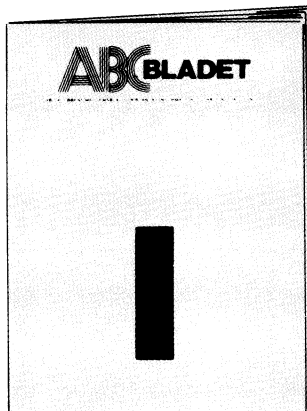
Göteborg 1986-09-29

Leif Jansson

UTGIVNINGSPLAN 1986

Nr 1, 1986

Manusstopp : 3 februari
Annonsbokning : 7 februari
Materialdag : 17 februari
Till tryck : 3 mars
Medlemmarna : 1 april



ABC BLADET

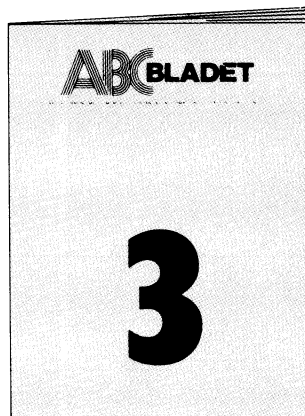
2

Nr 2, 1986

Manusstopp : 21 april
Annonsbokning : 28 april
Materialdag : 5 maj
Till tryck : 26 maj
Medlemmarna : 18 juni

Nr 3, 1986

Manusstopp : 11 augusti
Annonsbokning : 18 augusti
Materialdag : 25 augusti
Till tryck : 15 september
Medlemmarna : 8 oktober

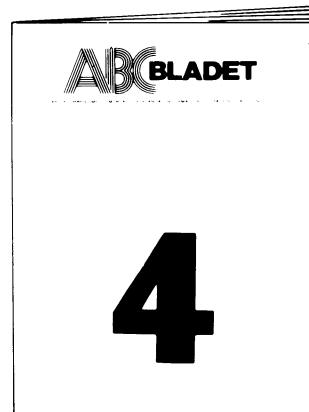


ABC BLADET

4

Nr 4, 1986

Manusstopp : 20 oktober
Annonsbokning : 27 oktober
Materialdag : 3 november
Till tryck : 17 november
Medlemmarna : före jul



3398
LUND OLA

SJÖMANSVÄGEN 14
311 00 FALKENBERG



Kom ihåg att anmäla adressändring i tid

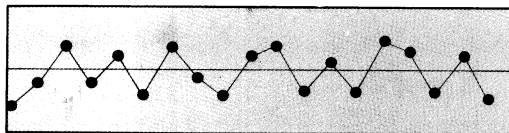


Vad har en
amerikansk ekonom
med kvaliteten



ALLT.

För ett antal år sedan utvecklade Dr. W.E. Deming — Amerikansk ekonom med passion för statistik — ett unikt system för kvalitetskontroll baserat på ett antal enkla statistiska regler. Enkelt uttryckt går teorin ut på att få signaler om ev. fel under hela produktionsprocessen, för att på så sätt spåra orsaken, till felen och kunna rätta till dem.



Med andra ord bygger man in en fortlöpande kontrollstruktur i produktionsprocessen varför slutkontroll elimineras och hög jämn kvalitetsnivå erhålles.

Denna statistiska kvalitets kontroll infördes redan 1979 i Nashuas produktion och marknadsavdelning. Resultatet talar tydligt för sig självt både i kvalitet och pris på Nashuas produkter.

Den nya generationen disketter har en utomordentligt hög kvalitet kopplat med en ovärderlig stabilitet. Genom att fel i produktionen undviks kan också priset på produkterna hållas lågt.

DATA ZUID

Vill Du veta mera, ta kontakt med oss per telefon eller genom talongen nedan.

Kupong

Ja, jag vill veta mer om
Nashuas disketter.
☐ Sänd oss information
☐ Kontakta oss per telefon

Firma : _____

Kontaktperson : _____

Adress : _____

Tel. : _____

Sändes till TM Data Sverige AB - Box 81073 - 104 61 STOCKHOLM



Member of Terminal Mart International

TM Data Sverige AB Hammarby Fabriksväg 21A
S-104 81 STOCKHOLM Tel. 08-714 07 70



NASHUA

BÄST I TEST!



Bland 170 disketter som testats av Statens Provningsanstalt på uppdrag av Statskontoret, var Nashua det enda fabrikat som hade 20 disketter (samtliga!) utan anmärkning. En garanti för högsta kvalitet.

Tag ej risken med "drop outs" på undermåliga disketter som ofta säljs billigt med argument som: "bästa köp", "rekommenderas av", etc, etc.

Tag en titt i tabellen intill, resultaten visar opartiskt vilken diskett som är den bästa.

Direkt från Loviseberg Agenturer kan Du nu - regelbundet - köpa disketter och övriga datatillbehör av högsta kvalitet till förmånliga priser.

Vi för disketter till alla datorer!

**10%
RABATT FÖR
ABC-
MEDLEMMAR!**



Order under 50 disketter
tillkommer 30 kr.

TESTADE DISKETTER (10 st av varje)

ANTAL FEL

Athana 47-8801	21
BASF 2D	9
BASF 2/96	4
Datalife 2S72D-MD	0
Dysan 104/2D	5
Dysan 204/2D	1
Fuji MD2D	15
Kopparberg blå	1
Memorex 2D-40	1
Nashua MD-2F	0
Nashua MD2D	0
Omni DSDD	3
Sentinel 5S-22	2
SKC MD2D	3
Storage Master 1244-00	0
3M 745-0	12
3M 747-0	10

NASHUA DISKETTER 5 1/4"

**NASHUA MD/2D
48 TPI dubbelsid.**

15:90

Passar alla IBM
XT, ABC80, ABC
830, Apple II,
Apple III, Com-
modore PET 8050
PC 10, PC 20,
CBM 2030, CBM
2031, CBM 2040,
VIC 20, VIC 64.

**NASHUA MD/2F
96 TPI dubbelsid.**

19:90

Passar alla ma-
skiner ovan samt
Compis, alla ty-
per av ABC-ma-
skiner, Jet 80, FD
0,8 och 1,6 MB.

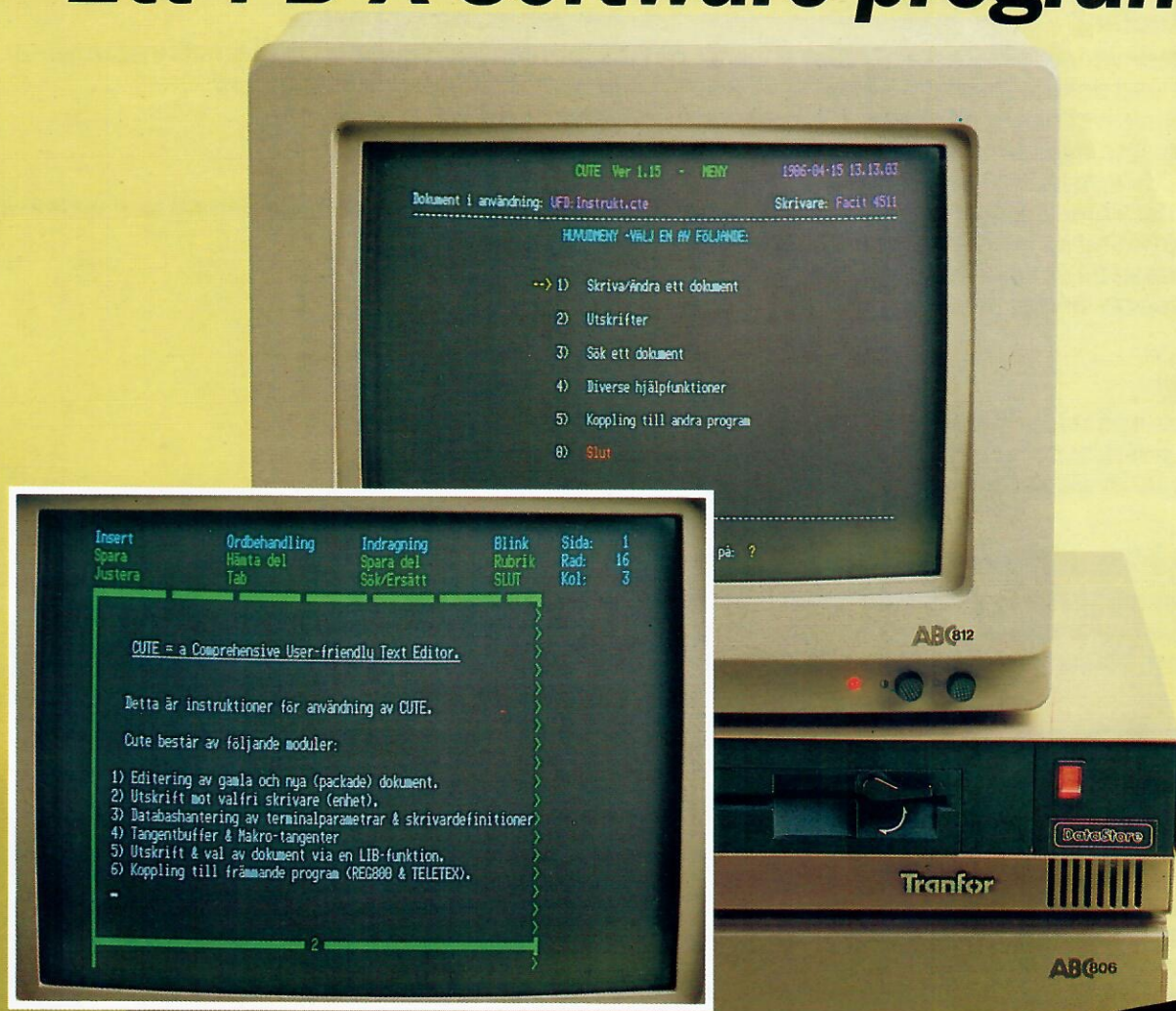
För övriga modeller, rekvirera vår kompletta prislista. Priserna inkl. moms.

LOVISEBERG AGENTURER AB

171 71 SOLNA · Telefon 08-85 50 50

CUTE

— Ett T-D-X Software program —



**Ett professionellt
ordbehandlingsprogram**

Tranfor

CUTE

"Comprehensive User-friendly Text Editor"

CUTE är ett helt nytt avancerat ordbehandlingsprogram speciellt anpassat för ABC 806, ABC 802 och ABC 800. Kan även användas i LUX-NET och CAT-NET nätverk.

Ordbehandling

- Enkel att använda, arbetar med rutinval överst på bildskärmen i kombination med funktionstangenter.
- Obegränsad dokumentlängd, enbart sekundärminnet begränsar dokumentlängden.
- Automatisk avstavning på svenska, engelska, tyska eller finska.
- Inga förskjutningar sker i texten på grund av styrkoder till skrivare.
- "Insert", d v s inskjutning av text, och indragning kan stängas av.
- Kan hantera breda dokument, upp till 158 teckens bredd. Sidförskjutning av bildskärmen sker teckenvis.
- Understrykning syns på bildskärmen på ABC 806 och ABC 802.
- Är anpassad till det nya tangentbordet ABC 99.
- Kan också användas som editor för att skriva program.

Utskrifter

- Flera dokument från flera enheter kan skrivas ut automatiskt i flera exemplar.
- Rubrik, sidfot, sidnummer och datum kan skrivas ut på varje sida.
- Enkelt byte av skrivare.

Sökning efter dokument

- Dokumentuppgifter kan tas fram under sökning efter dokument, som till exempel en beskrivning av innehållet och versionsnummer för dokumentet.
- Direkt från sökning av dokument kan ordbehandling påbörjas.

Diverse hjälpfunktioner

- Byte av bibliotek.
- Kopiering, optimering, borttag av dokument och filer.
- Optimering av dokument.
- Konvertering av filer till CUTE-format.
- Sändning av dokument över modem.
- Initiering av skivor.
- Parameterinformation lagras per användare.
- Skrivaredefinitioner för flera skrivare, vilka kan ändras enkelt.
- Definition av tangenter.

Kontakt med andra program

- Med ett REG 800-register kan utskrift av säljbrev ske.
- Överföring av dokument till Teletex 800 system.

Återförsäljare

--