

# ABC BLADET

NUMMER 2, 1984

---

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



# ABC-klubbens publikationer.

På grund av kostnadsförhöjningar tvingas ABC-klubben fastställa nya priser på sina samlingsnummer

Samlingsnummer 1980-81 inkl kas 1-2	125 SEK
Samlingsnummer 1982 inkl kas 3-8	150 SEK
Samlingsnummer 1983 inkl kas 9-11	125 SEK

Alla tre = 1980-1983 inkl kas 1-11 375 SEK

Ingen höjning sker för nedanstående:

ABC-Rapport 1, disassemblern för ABC80	100 SEK
ABC-Rapport 2, Fig-FORTH	60 SEK

Starting FORTH, inkl kassett för ABC80	220 SEK
Starting FORTH, inkl diskett (ange typ av disk dvs 830/832, 838)	220 SEK
Starting FORTH, enbart boken	175 SEK
FORTH 79, enbart programvaran (ange typ av disk)	65 SEK

Q-Zentralen, inträdesavgift 50 SEK

100 st ALME C60 kassetter 300 SEK

Om Du är intresserad av någon av ABC-klubbens publikationer får Du dem enklast genom att sätta in rätt belopp på ABC-klubbens postgirokonto 62 93 00-5.

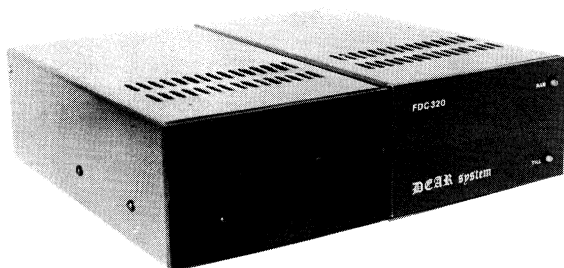
Skriv på talongen vad Du vill ha samt en tydlig och läslig leveransadress.

Glöm inte att ange vilken maskin och DOS Du har när Du beställer någon av FORTH-disketterna.

Om Du avser ABC-klubben, Q-Zentralen ber vi Dig använda postgirokotot för Q-Zentralen 43 51 74-8.

**ABC KLUBBEN**

SVENSK  
ABC80  
NYHET!



## ABC80 LÅGPRISFLOPPY UNDER 5.000:-

NU FINNS ETT LÅGPRISALTERNATIV!

Grundutrustning med drive och kontrollerenhet utbyggbar till fyra floppyenheter och RAM disk!

Kontrollerenheten klar att bestycka med hela ABC80:s minneskarta, 16K minne ROM mm.

Kapacitet: 320 K byte per drive formaterat

Format.....80 spår enkelsidig

Accesstid.....4 mS. Spår till spår

Erforderlig mjukvara ingår.

S K R I V och begär komplett dokumentation- tekniska data, priser, levtid etc.

A.O ELEKTRONIK Box 115, 684 01 MUNKFORS

Tel. 0563/509 38 Medlem i DELEC gruppen

## Medlemsorgan för ABC-klubben

Vidängsvägen 1  
161 33 Bromma  
ISSN 0349-3652

Ansvarig utgivare: Gunnar Tidner  
Redaktör: Rune Mattsson  
I redaktionen: Odd Rolander  
Claes Schibler  
Ulf Sjöstrand

ABC-klubbens postgiron:  
Medlemsavgifter: 15 33 36-3  
Publikationer: 62 93 00-5  
Q-Zentralen: 43 51 74-8

Telefoner:  
08-80 15 22 (automatisk telefonsvarare med  
aktuell klubbinformation)  
08-80 15 23 (modem med ABC-Monitor)  
08-53 57 50 (kansli, kontorstid)

## Annonspriser fr o m nr 4, 1983

1/1-sida 185 × 260 mm	2.400:-
1/2-sida 185 × 128 mm, eller 90 × 260 mm	1.450:-
1/3-sida 185 × 85 mm, eller 60 × 260 mm	975:-
1/4-sida 90 × 128 mm	780:-
2 st 1/1-sidor i uppslag	5.400:-
2:a omslagssida	3.000:-
3:e omslagssida	2.875:-
4:e omslagssida 185 × 225 mm	3.300:-

Begärd placering 10% förhöjning.

Tidningen ansvarar ej för att införda programlistningar är korrekta.

Särskild prislista vid best. av flera ex. tillhandahålls på begäran.

Upphovsrätt gäller för införda program om inget annat anges.

Tryck: Märstatryck AB 1984

Lämnad till tryck 4 juni 1984.  
Upplaga 8 000 ex.

## NUMMER 2, 1984

### INNEHÅLL

Omslagsillustration Rune Mattsson	
Nytt ABC. . . av Bo Kullmar	4
Rapport från microdatormässan av Bo Kullmar	4
Bilda lokalföreningar av Bo Kullmar	4
Ny monitor av Bo Kullmar	5
MATRIX ett bokstavspussel som ger många program- meringstips av Sven Wickberg	8
Rak höger av Sven Wickberg	9
Mera om Ja och Nej och användardefinierade funktioner av Sven Wickberg	12
Skyddad programvara av Bo Kullmar	13
Om 80 till 800 och tvärtom av Bo Kullmar	13
LEAVE av Kalle Lindström	14
ISAM en metod att organisera register av Gunnar Tidner	15
Ja & Nej-svar av Viktor Falkteg	16
OZ, KOM	16
Kassett 12 av Kalle Lindström	16
Årsmöte 1984	17

Reklaminlaga från TDX.

RAM-rutin för ABC806 av Mats Knuts insänt av Bo Kullmar	27
IX-registrets betydelse vid filhantering med assembler av Kalle Lindström	29
Grafrutin	29
CP/M dBASE av Odd Rolander	30
Den där mystiska rad 10 i TV-MAIN av Lars Frej	34
CAD på ABC80 av Rune Sagnell	34
Vilken rubrik skall jag välja. Av Sigvard Johansson	36
ABC Stockholm	37
ATN og ASIN av Halvard Torgersen	37
Radannonser	37
Utgivningsplan	39

## PRESSTOPP

ABC-öst bildat.

Möten i höst. För information ring:

Nils Larsson (784) 013-13 45 65

Lars Källner (763) 013-662 97

## Medlemsavgifter 1984

Seniorer 140 Skr

Juniorer 80 Skr

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

Medlemskapet är personligt och avser fysisk person. Medlemskapet räknas per kalenderår och Du får automatiskt 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 medlemsavgiften på ABC-klubbens postgiro-konto 15 33 36-3 och ange en entydig avsändare.

## ABC-klubbens styrelse för 1984

(enligt årsmötet 1984-02-18)

Ordförande: Gunnar Tidner

Vice ordförande: Stig Löfgren

Ledamöter: Bo Kullmar

Rune Mattsson

Jan Holmberg

Torsten Ljungström

Gösta Stenhorn

Suppleanter: Kalle Lindström

Björn Sjöborg

ABC-klubbens postgiron:

Medlemsavgifter: 15 33 36-3

Publikationer: 62 93 00-5

Q-Zentralen: 43 51 74-8

# NYTT ABC...

## Från DIAB...

I samband med pressläggningen presenterade DIAB sitt nya Databoard System, DS 90. DS 90 är ett nytt 16/32 bitars system som ersätter DataBoard 4680. Förutom att vara kompatibel med DB 4680 så är systemet kompatibel med ABC/DTC-datorerna.

Till DS 90 finns ett UNIX liknande operativsystem, D-Nix, som uppges vara kompatibel med Bell Unix version 7. D-Nix är alltså helt skrivet av Diab. Vid sidan om D-Nix:s filhanterare finns standard UFD-DOS.

Diab säger: "För att kunna utnyttja Databoardserien för industriella tillämpningar blir UNIX's time-sharing alltför långsamt. D-Nix arbetar istället som ett realtidsoperativsystem. Oerfarna användare kan kommunicera med systemet genom en menyhanterare i stället för att "prata" direkt med D-Nix.

DS90 i grundversionen leveras med relationsdatabasen Mimer! Till systemet finns det också en BASIC III som är "kompatibel" med BASIC II för ABC800-serien. Dessutom finns det C, Pascal, Fortran och Assembler.

Diab menar att all programvara skriven i C under Unix eller Xenix direkt eller efter smärre ändringar kan köras under D-Nix. (!?)

Processorn är en Motorola 68010. Ett CPU kort för NS 32032 är under utveckling. Primärminnet är normalt 0.5 Mbyte men kan byggas ut till 8 Mbyte! DS90 är uppbyggd kring en sk DMI-buss.

Winchesterminnen med kapacitet 20-60 Mbyte är standard, samt en 8" flexskiveenhet på 1 Mbyte för distribution av programvara. Till grundsystemet kan man direkt ansluta sex terminaler/ABC/DTC-datorer, genom en utbyggnad kan ytterligare 20 enheter anslutas. Till systemet kan dessutom ABC-datorer anslutas via D-net.

DS90 börjar marknadsföras i september och priset för en grundenhet beräknas till 120 000 kronor.

## Från LUXOR...

I en annonser vecka 20 börjar Luxor Datorer att prata om en ny kraftfull ABC-dator!

Man antyder att den kommer att ha UNIX som operativsystem och Motorola 68000 som processor! Dessutom pratar man om bra programvara och relationsdatabasen Mimer.

Eftersom DIAB sannolikt kommer att ha ett finger med i utvecklingen av denna nya 16 bitars mikrodator från Luxor så gissar jag att Lurons nya dator kommer att ha vissa gemensamma drag med DIAB:s DS90.

Att satsa på ett UNIX liknande operativsystem och en icke IBM kompatibel PC tycker jag är ett djärvt steg som kanske kan vara ett lyckokast. Vi får se...

Bo Kullmar

Mbyte lagringsutrymme och en 640 kbytes slim line floppy. Plats finns också för ytterligare en floppy. Controlern till floppyn är DIAB:s nya snabba controler. ABC850 är ganska stor, ungefär så stor som tre stycken datorlådor till ABC806 och dessutom ganska ful. I ABC850 finns expansionslåda och enligt uppgift plats förberedd för en streamer.

Myabs snabba controlkort UNIDISK för 5 tums floppy fungerar nu för alla normala program. De problem med kortet som man har haft har man alltså kommit till rätta med. Dock kan man inte använda kortet om man kör program som skickar Z80 kod till kontrollern. Det finns inte så många program av denna typ. Errcopy lär vara ett sådant. Nu kommer Myab att ta fram en UNIDISK för 8" floppy.

Myab har planer att till hösten konstruera en tillsats som gör att man kan köra MS-DOS på ABC800-serien. Detta innebär då att datorn kompletteras med en 16 bitars processor typ Intel 8088.

## CAT och Mica

CAT visade CAT-NET som nu kan anslutas till ABC80, ABC800C, ABC800M, ABC802, ABC806, DTC, DTC2, Metric 8 (CPM), Metric Card (MC-Net) och Jet80 (Jet-Net). Under kvartal 3 räknar man med att kunna ansluta IBM PC till nätverket. Nu finns det en hel del programvara som är anpassad för CAT-NET. Mica visade sina winchesterstrar som kan användas lokalt eller anslutas till CAT-NET.

## Scandia Metric

Scandia Metric visade en billig färgmatris-skrivare tillverkad av ITHO. Skrivaren har ett färgband med de tre komplementfärgerna.

## Liber

Liber visade bland annat BASIC II och HR-grafik till ABC80.

## Övrigt

I övrigt fanns det en hel del intressanta saker. Mässan visade nu att IBM PC har kommit in på allvar. Det fanns IBM burkar överallt! Data General visade sin Desktop Generation som kan exekvera två operativsystem samtidigt och dessutom understödja upp till fyra samtidiga användare!

Bo Kullmar

## Rapport från microdatormässan.

Mikrodatormässan ägde rum i slutet av April i Stockholm. Luxor fanns inte med denna gång eftersom man har valt att i stället satsa på gratis datautbildning för allmänheten. Däremot fanns det några andra företag som visade produkter till ABC-datorerna.

### Owoco

Owoco AB visade en prototyp till en Smartaid 800 för ABC800, ABC802 och ABC806. Den beräknas vara klar inom kort och är kanske klar när detta läses. (Det skrivs 840429.)

Smartaiden finns på ett europakort och skall monteras på bussen mellan ABC-bussen och kontrollerkortet. Den tar inte något RAM-minne i anspråk eftersom den är "mappad" någonstans. Priset beräknas till knappt 2000 kronor.

Bland annat ingår följande funktioner LIB (även UFD-lib), FIND, HELP, VAR samt en skärmorienterad editor och type ahead buffert. Det finns inte lika många funktioner som i Super Smartaid för ABC80, även om man tar hänsyn till de funktioner som redan finns i ABC800-serien.

Jag planerar att testa Smartaid 800 när den är klar och redovisa erfarenheterna i ABC-Bladet nr 3.

### TDX

TDX (en återförsäljare i Stockholm) visa de några DataDisc/DataStore enheter som nu kommer att marknadsföras under namnet Tranfor.

Bland nyheterna märktes följande:

DataDisc 34 som är en 3 tums floppy på 2 \* 320 Kbyte. DataDisc 86 är en 8 tums slim line floppy som är monterad i en låda som liknar ABC806:s datorlåda. Winchesterminnet DataStore 55 som lagrar 52 Mbyte har ett konkurrenskraftigt pris. Tranfor har gjort en streamer (kassetband-spelare för backup av en winchester) som kallas för DataStream 20.

En nyhet var också DataStore K5 som är ett winchesterminne med en sk cartridge, dvs löstagbar skiva, på 5 Mbyte! Detta minne kan också kombineras med ett vanligt winchesterminne på 5 Mbyte.

TDX visade också tillsatsen TELEX800 som gör att man kan använda ABC800-serien för att kommunicera med teletexnätet. Programvara för att ansluta TELEX800 till ABC80 kommer enligt Dieter Lewé inte att tas fram.

### Myab

I Myabs monter fanns Luxors nya winchester ABC850. Den har en winchester med 10

## Bilda lokalföreningar.

Bilda lokalavdelningar!!! Genom att bilda lokalavdelningar så får ni möjlighet till att ha trevliga möten på er ort. Ni kan räkna med ett stöd uppgående till 5 kronor per medlem i ABC-Klubben inom er region. Hör av er till ABC-Klubbens styrelse om ni vill bilda en lokalavdelning.

I samband med att avierna för medlemskort skickades ut så fanns det ett svarkort som kunde skickas in med en markering för "Jag vill vara med i en lokalavdelning". Vi kan därför ange vilka som aktivt har meddelat att de vill vara med, till någon som har lust att försöka starta en lokalavdelning. Dessutom kan vi givetvis leverera ett utdrag ur medlemsregistret och även bekosta ett speciellt utskick till medlemmar i regionen.

Bo Kullmar



# NY MONITOR.

ABC-Klubbens styrelse beslöt under 1983 att beställa utrustning till ett nytt monitor-system. Kritik har förekommit mot beslutet om ett nytt monitorsystem dels inom en minoritet i 1983 års styrelse och från några medlemmar på årsmötet. Här skall jag personligen försöka att redovisa skälen för varför en majoritet av ABC-Klubbens styrelse beslöt att satsa på ett nytt centralt monitor-system i Stockholm.

## Gratiskörning av KOM

Under maj månad erbjöd Stockholms Datorcentral, QZ, klubbens medlemmar att köra konferenssystemet KOM gratis. Det visade sig bli ganska populärt. Cirka 200 medlemmar begärde snabbt att få lösenord till gratiskörningarna. Från juni fick medlemmarna åter igen betala sina körningar. Det visade sig att många som hade kört gratis inte fortsatte när det kostade pengar. Det är inte särskilt dyrt att köra KOM, det kostar cirka 20-30 kronor per timme. Skall man däremot betala ytterligare cirka 50 kronor per timme till televerket så blir det dyrare.

Detta gör att det främst är medlemmar i Stockholmsregionen som kör KOM. På klubbens nuvarande monitorsystem kör medlemmar från hela landet. En undersökning som har gjorts av användningen av klubbens nuvarande monitorsystem visade att 1/4 av medlemmarna dvs de som bor i Stockholmsregionen utgör 50% av dem som använder monitorn. Det visar att en hel del medlemmar som ej bor inom Stockholmsregionen använder monitorn.

På ett eget monitorsystem kan vi låta medlemmarna köra gratis. Detta gynnar i hög grad medlemmar ute i landet.

## Är det få som använder monitorn?

De som är kritiska mot ett nytt monitor-system hävdar att det är få medlemmar som använder det nuvarande systemet. Den undersökning som gjordes visar att 412 medlemmar har använt det nuvarande systemet under en viss period. Fler kan knappast använda det nuvarande systemet. Det kan ni som har försökt att komma in i systemet och bara fått upptagetton bekräfta. De medlemmar som har andra typer av asynkrona modem än 300 bps, V21, kan inte använda systemet idag. Jag tror att om ett nytt och bättre system rent tekniskt kan medge att flera medlemmar kan använda systemet, så kommer så att ske.

## Televerkets monopol upphör

Den 1 juli 1983 hävdes monolet på låghastighets modem. Detta gör att flera medlemmar skaffar sig modem. Därmed ökar antalet medlemmar som kan tänkas använda ett monitorsystem.

## Centralt system?

Varför satsar vi då på ett centralt system. Jo, jag anser att vi måste ha ett bra centralt system som sedan kan kompletteras med mindre enklare lokala system. Vi räknar i samband med detta att flytta det nuvarande systemet i Stockholm till Göteborg. Televerkets taxor har minskat för rikssamtal och ökat för lokalsamtal. Detta innebär att Sverige har blivit "rundare". Om man skall kunna köra till låg telefontaxa så innebär

detta att vi måste sätta upp ett system i varje län. Detta har vi givetvis inte råd till.

Jag tycker att vi bör kunna kombinera det centrala systemet med några mindre och enklare system. Dessa enkla system kan då enbart bestå av en telefonlinje och ett 300 bps modem. Detta gör att om vi t ex får i gång monitorn i Göteborg så måste de som har andra typer av asynkrona modem än 300 bps V21 fortfarande ringa till Stockholm för att köra.

Monitorsystem måste skötas och för närvarande har vi tyvärr bara en lokalavdelning utanför Stockholm. Dessutom talar tanken om informationsutbyte med ett konferenssystem för ett centralt system eftersom man då får fler att "prata" med.

## Kan man köra på Stockholmsmonitorn till lokaltaxa?

Vi har undersökt om det är möjligt för medlemmarna ute i landet att nå Stockholmsmonitorn utan att behöva betala rikstelefontaxa. Vi har undersökt hur medlemmarna skall kunna nå monitorn i Stockholm utan att enbart använda det dyra telenätet (DATEL). DATEX, DATAPAK (TELEPAK) och SOFTNET näten har undersökts. Tyvärr är inget av dessa alternativt genomförbara just nu, de blir för dyra.

Om man kör Televerkets Datavisionssystem så betalar man bara lokaltaxa oberoende varifrån man ringer. Vi har också undersökt om Televerket vill öppna denna möjlighet, men de har avvisat det av tekniska skäl (!).

Om vi skulle ha råd att utnyttja DATEX så skulle vi kunna skaffa en DATEX-linje till t ex Göteborg och i Göteborg sätta upp en DATEX-nod dit medlemmarna i Göteborg kunde ringa med lokaltelefontaxa. Kostnaden för DATEX-linjen mellan Göteborg och Stockholm skulle då betalas av klubben. Kostnaden för denna linje blir lägre än ett vanligt telefonsamtal. Man skulle till och med kunna tänka sig att vi utnyttjade en och samma DATEX-linje för flera noder i Göteborg (multiplexingsteknik). Denna lösning är för närvarande något för dyr.

Om vi skulle införa DATEX-noder så skulle vi kanske behöva ta ut en avgift för alla som kör på monitorn förslagvis 100 kronor per år. Avgiften kan då tas ut oberoende om man kör via en lokal nod eller direkt mot Stockholmsmonitorn.

Ett system med DATEX-noder ersätter givetvis lokala monitorer. De blir då i stället DATEX-noder till Stockholmsmonitorn.

## Förmedla program utan kassettbandspelare

Klubbens programdistribution sker på kassetter. Till ABC806 kan man inte ansluta en kassettbandspelare och det kommer troligen inte att vara möjligt att ansluta kassettbandspelare till den nya generationen Luxordatorer. I dag saknar vi möjlighet att snabbkopiera flexskivor därför är möjligheten att få program i maskinläsbar form begränsad till överföring via modem. Det är alltså många medlemmar som enbart kan få program från klubben via modem. Om vi enbart hade satsat på mindre system så hade vi inte haft råd att skaffa stora winchestrar så att vi kunde lägga upp hela klubbens programbank på varje lokal monitor.

## Monitorn inte bara monitor

Slutligen vill jag nämna att avsikten med att skaffa en så stor winchesterdisk också är rent administrativ. Genom att vi får möjlighet att lagra programbanken på ett rationellt sätt så underlättas administrationen av denna. Förut låg programbanken på ett stort antal 160 kbytes flexskivor.

I framtiden ska winchesterdisken komma att utnyttjas för t ex medlemsregistret och annan administration. Om vi idag skall förmedla filer vid styrelsens interna arbete använder vi ofta QZ. Detta kostar pengar och i och med att vi kan använda ett eget system så slipper vi betala för att använda QZ. T ex så lagras alla protokoll på QZ. Dessa kommer att flyttas till vår winchester när systemet blir klart.

Det faktum att winchesterdisken kommer att användas till andra funktioner än monitorn utgjorde ett tungt vägande skäl till beslutet att köpa en så stor winchesterdisk som 40 Mbyte.

## Hårdvaran i ett nytt system

Hur skall det nya systemet se ut? När detta skrivs har just all hårdvara till det nya systemet levererats. Systemet beräknas komma igång under sommaren. Basen i systemet blir en 40 Mbytes winchesterdisk. För att vi skall kunna ha flera ingångar till systemet så skall vi använda flera mikro-datorer av typ ABC802 som skall anslutas till winchesterdisken via ett CAT-NET som vi får låna av CAT Ingenjörbyrå.

När systemet tas i drift kommer det att finnas 300 bps, V21, modem på 08-80 15 23 och 08-80 15 26. Senare under året hoppas jag att vi också kan sätta upp en linje för 1200/75 split speed och helst även en 1200/1200, V22 linje.

## Mjukvaran i det nya systemet

Systemet kommer att bli helt nytt. När man kör systemet så kommer det att verka som om man kör mot ett operativsystem. Den främsta nyheten är att det finns flera bibliotek som man kan förflytta sig mellan. På disken har vi redan nu lagt upp all den programvara som klubben har tillgång till. Alla dessa program kommer medlemmarna att kunna hämta hem via modem. Vi kommer även att ta fram ett konferenssystem, men till en början blir det ett mycket enkelt sådant tills vi hinner utveckla ett bra system.

Med detta hoppas jag att jag har förklart varför en majoritet i styrelsen satsade på att bygga ett nytt centralt monitorsystem. Detta trots att vi därmed överskred 1983 års budget, men den ekonomiska utvecklingen av verksamheten under 1983 möjliggjorde trots detta investeringen. Investeringen är på cirka 100 000 kronor. (Hundra tusen)

Jag hoppas att det nya systemet är i drift när detta läses. Prova och ring ni som har 300 bps V21 modem. Det kommer att finnas hjälpfiler i systemet. När vi får igång modemingångar för andra typer än 300 bps, V21, så kommer vi att meddela telefonnumret på telefonsvararen (08-80 15 22).

Bo Kullmar

# Olle Ödman

VERKSTALLANDE DIREKTOR, DATABOLIN

## Varför har Databolin valt att samarbeta med Luxor Datorer?

"De allra flesta människor strävar efter att få gehör för sina tankar och ideer. Att få utrymme för sin begåvning och kreativitet. Samma sak med företag. Man vill naturligtvis se en framtid som man själv är med och påverkar. Därför föll det sig naturligt för oss att söka Luxor Datorer som samarbetspartner.

En leverantör som vi vet är intresserad av en öppen dialog. Som kan ta råd utifrån, lyssna och åstadkomma lösningar. Som dessutom är svensk, med allt vad det innebär av närhet till service, support och nationell anpassning. Att sedan Luxor Datorer är marknadsledare och en tekniskt sett mycket kompetent smådatortillverkare gjorde ju inte vårt val svårare."

**- Vad är det som fått er att ta steget in på smådatormarknaden?**

"Datormarknaden kan delas in i tre olika nivåer, stor-, mini- och mikrodatornivå. Hittills har vi hållit oss på mini- och stordatornivå. Men mellan vår 'Low End' och mikrodatorernas 'High End' har det alltid funnits en stor, mer eller mindre orörd marknad för datorer med 1 till 4 arbetsplatser i prisläget 60-200 000:-. Det är det tomrummet Luxors nya dator och en mikro-version av MÄSTER skall fylla upp. Vi ser den nya datorn som ett utmärkt komplement uppåt till datorena i ABC 800-familjen."

**- Så det är tack vare detta vi får se ett MICROMÄSTER på marknaden i höst?**

"Ja, det kan man säga. MÄSTER är ett av Sveriges bästa administrativa programpaket. Ett sådant program 'slarvar' man inte gärna bort, men med Luxors nya dator har vi äntligen fått en hårdvara som matchar MÄSTER. Det har helt enkelt blivit meningsfullt att ta fram en MICROMÄSTER-version. Kombinationen Luxor Datorer och

MICROMÄSTER har alla chanser att bli marknadsdominerande."

**- Kommer samarbetet med Luxor Datorer inte alls att beröra den nuvarande ABC 800-serien?**

"Jodå, i allra högsta grad. Det är ju 800-seriens kvaliteter som ligger till grund för hela samarbetet. Tex den väldokumenterade och väl beprövade programvaran och den kompletta hårdvaran med både terminal- och personatorfunktioner.

Detta gör att vi kan erbjuda våra kunder ännu bättre och mångsidigare lösningar och bli ett ännu mera slagkraftigt alternativ på marknaden.

Så när det gäller våra stor- och minidatorsystem idag har ABC 800-datorerna sin självklara plats. Antingen som allterminaler med både terminal- och smådatorfunktion eller också som enbart intelligenta terminaler utan floppy. Och att ABC 800-familjen kommer att bli ryggraden i vårt samarbete även i framtiden kan jag lova redan nu. Det garanterar om inte annat de nyheter, som Luxor Datorer nu släpper tex WINCHESTER, LUXNET, ny programvara bla för ordbehandling, statistiska analyser och kommunikation."

**- Hur ser samarbetet ut mellan MÄSTER och Luxor Datorers egen programvara?**

"I stordator- och minidatorsystem skall du via ett terminalprogram kunna hämta data från de stora systemen och köra dem på en ABC 800 med något av Luxor Datorers standardprogram. Du skall alltså kunna ta ut tex en redovisningsfil från MÄSTER-programmet och köra den mot Luxors kalkylprogram.

På den andra nivån kommer den nya datorn att bli den verkliga universalmaskinen, där du kan köra MICRO-

MÄSTER och Luxors standardprogram integrerat med varandra.

Så jag ser verkligen Luxors programvara som en förstärkning i vårt totalkoncept. Den hakar i System MÄSTER på ett naturligt sätt och gör det ännu mera mångsidigt med smådatorfunktioner som vi tidigare inte haft, tex 'spread sheet' och grafikprogram."

**- Vad önskar du dej av det fortsatta samarbetet med Luxor Datorer?**

"Jag förutsätter först och främst att Luxor Datorer kommer att tillhandahålla precis den sorts programvara som man tidigare gjort. Vældokumenterad, på svenska. Beprövad, med en väl anpassad komplexitetsnivå. Tillräckligt avancerad för att räckta till de flesta applikationer men samtidigt enkel nog för att vara lätt att använda. Jag efterlyser också ett Winchesterminne som är större än det som kommer nu, 40 Mb bör räcka. Det måste dessutom ha en vettigt fungerande och väl tilltagen 'back up'-utrustning. Jag välkomnar UNIX och MIMER. Med ett nytt operativsystem och ett effektivt programutvecklingsverktyg kan vi definitivt lova ett MICROMÄSTER som blir minst lika bra som sina större bröder. Jag förutsätter också att man håller fast vid det som genom tiderna varit en av Luxor Datorers främsta tillgångar; kompatibilitet både framåt och bakåt och 'åt sidorna'.

Sist men inte minst, ett råd till er på Luxor Datorer. Fortsätt att vara ett alternativ till de stora jättarna. Fortsätt att hålla dialogen med marknaden öppen och håll fast vid er linje att låta de enskilda företagen ha möjligheten att påverka. För berövas vi den möjligheten kommer marknaden att stelna. I ett enda koncept, i en enda uniform."

**- Tack, Olle Ödman.**

Databolin är Sveriges tredje största leverantör av standardprogram för minidatorer. Förmodligen branschens snabbast expanderande och mest lönsamma företag.

Databolins System MÄSTER är marknadens mest kompletta och omfattar rutiner för Kontor (ekonomi), Lön, MPS, Textbehandling och Branschsystem.

Luxor Datorer AB,  
Box 923, 591 29 Motala  
Tel 0141-162 00



# MATRIX

ett bokstavspussel som ger  
många programmeringstips

I vissa anglosaxiska länders tidningars diversespalter är det populärt med en typ av bokstavspussel. Man har en ruta med t ex fyra pojknamn om vardera fyra bokstäver. Men bokstäverna är omblandade. Meningen är att man i en annan ruta i pusslet skall återställa ordningen. Som vägledning får man i stället för resp bokstav en siffra som anger summan av rad och kolumn för den rätta bokstaven i den första rutan.

Ett exempel: tre flicknamn om vardera tre bokstäver - ADA, FIA, MEG kan bli så här:

	1	2	3
1	D	I	F
2	E	A	A
3	A	M	G

4	2	4
4	3	5
5	3	6

Den som tycker det verkar ganska enkelt att lösa kan ju fundera över hur det blir med fler rader och kolumner. Sex gånger sex ger ordentligt huvudbry.

Förmodligen finns redaktörer som tycker det är lustigt att fixa till de här rutorna, men det är ett typiskt datorjobb. Jag såg ett program med denna verkan i More Basic Computer Games, men det var (som vanligt) så tråkigt skrivet att jag gjorde en helt egen version.

Det finns många trevliga programmeringstips i detta program. (De flesta givetvis knuckta från andra...)

Rad 60 GOTO 150 innebär att raderna mellan 60 och 150 aldrig kommer att köras. Vad har de för uppgift?

Rad 70 definierar funktionen J% som blir "sann" dvs -1% om man svarar J, j eller bara RETURN i W\$. Har beskrivits i en annan artikel. Denna definition läggs upp i datorns minne redan vid inläsningen av programmet, och därför behöver denna rad inte genomlöpas igen. Den används i t ex rad 780 för att avgöra om man svarat ja på en fråga.

De övriga raderna innehåller bara hänvisningar till de olika delrutinerna i programmet. Instruktionerna GOTO kommer aldrig att utföras, men vitsen är att radnumren kommer att vara korrekta även efter omnumreringar med REN. Denna del fungerar alltså som ett register över vissa subrutiner. I detta realtvt korta program kanske man hittar ändå. I längre program kan det vara skönt med en uppslagsdel.

Även printerrutinen innehåller drag som redan beskrivits i en annan artikel. Det gäller att försäkra sig mot programavbrott som uppkommer om den printerkod som står i P\$ inte är aktuell.

Anta att printerkoderna är rätt, men printern inte på, eller också off-line. Då hänger programmet upp sig utan att säga någonting och man väntar och väntar och undrar vad som hänt.

På rad 790 åtgärdas detta. Texten "Printer EJ KLAR" skrivs på skärmen. Sedan försöker datorn göra en vagnretur på printern. Om det ej lyckas, därför att en korrekt anropad skrivare inte är

påslagen, då står texten kvar. Man kan lägga på ett ljud också, om man vill. Slå på printern! Då kan programmet gå vidare med att sudda ut varningstexten. Om allt är OK från början går allt detta så fort att det knappast märks.

Metoden att sudda ut med TAB() är litet oortodox. TAB-instruktionen "släpar" sig fram på raden och suddar allt i sin väg. Det fungerar kanske inte på andra datorer, men på ABC80 går det.

Obs! Har man skrivare med buffert kan det hända att den här varnaren inte fungerar. Det går tydligen ibland att mata in i bufferten fastän skrivaren inte är klar. Kanske finns en lösning på det problemet också, men inte i detta program.

I stället för att öppna printern som fil 1% står det P%. Det innebär att om man inte väljer skrivare och P% följaktligen blir noll, kommer texten i stället på skärmen. I detta program kommer texten alltid på skärmen. För att inte få den dubbel används uttrycket "IF P% THEN..." Om man inte valt printer är P%=0% dvs "falskt" och programmet hoppar över fortsättningen av raden (se t ex rad 520).

Nu kommer vi äntligen till själva programmet.

Rad 210 väntar på tangentsläpp. Datorn jobbar så fort att den hinner till 260 innan man hunnit släppa annars. INP(56) avläser tangentbordet och innehåller ASCII-värdet för senast nedtryckta tangent. Så länge tangenten ännu är nedtryckt, ettställs också 128-biten och lägger 128 till ASCII-värdet. Det betyder att programmet stannar på rad 210 tills man släppt.

När man svarat på frågorna om antal ord och deras längd tar datorn emot de aktuella bokstäverna i en lång rad, minns dem som A\$(I), numrerar dem A(I) precis som korten i en kortlek. Detta gör att backstegaren inte fungerar om man vill ändra sig. Därför finns en annan ångermöjlighet. När ett ord är klart (= raden full, = I jämt delbart med L) kommer ett varningspip CHR\$(7) och texten OK som väntar sig svaret J för ja eller bara RETURN. Svarar man något annat går raden om genom att man hoppar tillbaka L steg i räkningen.

När man kommit till sista bokstaven och allt är OK vill man ju inte ha någon mer radrubrik. Därav rad 310 IF I<H1...

Nu ska bokstäverna blandas om, och det sker med samma slags teknik som när man blandar en kortlek i datorn. "Leken" innehåller H kort (H1 vill vi ha kvar, rad 350). Slumpa ett tal X (1 - H) rad 380. Plocka ut motsvarande bokstav och lägg i den nya strängen B\$. Kom ihåg summan av rad och kolumn på den plats där denna bokstav kommer att hamna (C( ) i 400).

Nu tar vi den bakersta bokstaven (nummer H) och lägger på den "tomma" platsen X och minskar "leken" med ett (410-430).

På detta sätt kan vi snabbt blanda bokstäverna.

Sedan återstår att skriva ut de omblandade bokstäverna radvis 480-600. Det är knepigt att få numrering av rader och kolumner på rätt ställe. Man får utskrift på skärmen även om printern används, därav de dubbla utskriftsdelarna, som kanske ser litet röriga ut.

Till sist kommer lösningsrutan där man i stället för de korrekta bokstäverna har deras rad+kolumn-summa C( ) utsatt (640-710).

Längst ned i programmet kommer instruktionsdelen. Den skriver man ofta sist, när man äntligen fått allt att fungera.

---

Som alltid är det lämpligt att skriva in detta program i delar. Tänk efter hur programmet skall delas och skriv en delrutin i taget. Provkör! Rätta eventuella fel så att allt fungerar korrekt. Så nästa rutin osv. Då blir det mycket lättare att hitta felskrivningarna. Man vet ju att de måste finnas i den senast införda delen.

---

När allt är klart är det bara att bjuda in sina vänner på partaj och förelägga dem bokstavsgåtor av varierande svårighetsrad. Kanske festen blir mycket lyckad. Det kan också hända att man finner att det var roligare att göra programmet än att köra det - en tyvärr inte ovanlig situation!

Sven Wickberg



```

10 REM SAVE MATRIX      84 04 23 SW
20 REM bokstavspussel efter en id` från
30 REM More Basic Computer Games
40 REM Sven Wickberg 0750-50456
50 RANDOMIZE
60 GOTO 150
70 DEFFNJ%=W$='j' OR W$='J' OR W$='' : REM -1% för JA-svar
75 REM -----
80 REM hänvisingar
90 GOTO 180 : REM hämta ord
100 GOTO 340 : REM blanda bokstäverna
110 GOTO 470 : REM skriv bokstavsmatris
120 GOTO 630 : REM skriv ruta för lösaren
130 GOTO 760 : REM printerrutin
140 REM -----
150 ; CHR$(12%)'MATRIX ORDPUSSEL'
160 GOSUB 860 : REM information
170 GOSUB 760 : REM printer?
175 REM -----
180 REM hämta ord
190 ; 'HUR MÅNGA ORD'; : INPUT A
200 ; 'HUR LÅNGA'; : INPUT L
210 IF INP(56%)>127% THEN 210
220 H1=A*L
230 DIM A$(H1)=1,A(H1),B$(H1)=1,B(H1),C(H1)
240 ; 'Ord 1: '
250 FOR I=1 TO H1
260 GET W$ : ; W$;
270 A$(I)=W$ : A(I)=I
280 IF NOT I/L=INT(I/L) THEN 320
290 ; CHR$(7)' Ok (J)'; : INPUT W$
300 IF NOT FNJ% THEN I=I-L
310 ; : IF I<H1 THEN ; 'Ord'INT(I/L)+1': '
320 NEXT I
330 ;
335 REM -----
340 REM blanda bokstäverna
350 H=H1
360 FOR I=1 TO A
370 FOR J=1 TO L
380 X=INT(RND*H+1) : REM dra bokstaven X
390 B$=B$+A$(X) : REM lägg den i B$
400 C(A(X))=I+J : REM rad+kolumn för denna bokstav
410 A$(X)=A$(H) : REM Flytta sista bokstaven i leken...
420 A(X)=A(H) : REM ...till hålet efter X
430 H=H-1 : REM minska leken
440 NEXT J
450 NEXT I
460 ;
465 REM -----
470 REM skriv matriser
475 REM bokstavsruta
480 FOR I=1 TO L
490 ; TAB(3)I' ' ; : REM siffror ovanför
500 IF P% THEN ; $P%TAB(13%)I' ' ;
510 NEXT I
520 ; ; ; IF P% ; $P% : ; $P%
530 ; ' 1 ' ; : IF P% ; $P%TAB(10)' 1 ' ;
540 FOR I=1 TO H1
550 ; ' MID$(B$,I,1)' ' ;
560 IF P% ; $P% ' MID$(B$,I,1)' ' ;
570 IF I=H1 THEN 600 : REM ingen vänstersiffra
    efter sista
580 IF P% IF I/L=INT(I/L) THEN ; $P%STRING$(3%,10%) :
    ; $P%TAB(10%)INT(I/L)+1' ' ;
590 IF I/L=INT(I/L) THEN ; ; ; INT(I/L)+1' ' ;
600 NEXT I
610 IF P%=0% ; ; ; 'SKRIV AV - TRYCK RETURN' : GET W$
620 ; ; ; IF P% ; $P%STRING$(8%,10%)
625 REM -----
630 REM lösningsrutan
640 FOR I=1 TO A
650 ; TAB(1%); : IF P% ; $P%TAB(10);
660 FOR J=1 TO L
670 K=K+1 : ; C(K)' ' ; : IF P% ; $P%(K)' ' ;
680 NEXT J : ; $P% : ; $P%
690 FOR J=1 TO L
700 ; ' ' ; : IF P% ; $P%TAB(9)' ' ;
710 NEXT J
720 ; $P% : ; $P%
730 NEXT I
740 END
750 REM -----
760 REM printer
770 ; ; 'Utskrift på PRINTER (J)'; : INPUT W$
780 IF NOT FNJ% THEN 840
790 P$='PR:VSA30A72.5'
800 ; 'Vad heter printern ('P$') ' ; : INPUT W$
810 IF NOT FNJ% THEN P$=W$ : GOTO 800
820 P%=1% : OPEN P$ ASFILE P$
830 ; 'Printer EJ KLAR'; : ; $P%CHR$(13%);
    ; ; CHR$(13%)TAB(25%)CHR$(13%);
840 RETURN
850 REM -----
860 REM information
870 ; ; 'Du skriver in ett antal lika långa ord.'
880 ; ; 'Datorn blandar om bokstäverna och visar'
890 ; 'resultatet i en fyrkant med rader och'
900 ; 'kolumner numrerade.'
910 ; ; '(Om du ej använder printer skriver du'
920 ; 'av denna fyrkant.)'
930 ; ; 'Sedan visas prickade linjer med plats'
940 ; 'för de ursprungliga orden. Man får tips'
950 ; 'om du aktuella bokstäverna genom ett'
960 ; 'tal som är summan av rad och kolumn i'
970 ; 'bokstavs-fyrkanten.'
980 ; ; '(Tryck RETURN för att börja)'
990 GET W$ : RETURN

```

# RAK HÖGER.

Herbert Söderström efterlyser smör- och brödrutiner. Jag kanske kan bidra med en som skriver ut textfiler med (eller utan) rak högermarginal.

Själva utskriftsdelen (1-290) har jag en gång fått av Magnus Lundberg. Den är en utökning av programmet VISA som fanns på den första ABC-kassetten. Den ger valmöjlighet mellan utskrift på printer och på skärm, och sätter värden på parametrar som radlängd, sidlängd osv.

Om man inte anger någon extension, förutsätts .TXT.

Om programmet inte hittar den angivna filen startar det om, men bara tre gånger. Rutinen kan användas t ex vid jobströmmar med EXED i SUPERBASIC som Magnus Lundberg kan tillhandahålla.

Utskriftsdelen har fler finesser, bl a en "handbroms" (170) som stoppar utskriften om tangent trycks ned.

## Printerrutinen

(470-530) har jag hittat i andra program och lagt till här. Den innebär en intressant metod att få kontroll på att printern verkligen är inkopplad, så att programmet inte

"hänger sig" när man lagt ned en massa arbete på att ordna utskriften.

Rutinen skriver "PRINTER EJ KLAR" på skärmen och skriver sedan ASCII-tecken 13 på skrivaren, dvs en "vagnretur". Detta syns inte på papperet, men om skrivaren inte är klar kommer programmet inte längre än hit, och förklaringen står på skärmen! Samtidigt kommer varningsljudet på.

Om man då trycker på de rätta knapparna så att skrivaren öppnas, kan programmet fortsätta med att på skärmen glida till tabulatorläge 18 och tillbaka i ny vagnretur, vilket leder till att texten PRINTER EJ KLAR suddas ut. På vägen stängs också varningsljudet av.

Allt detta går - som i romanerna - mycket fortare än det tar att berätta om det. Om printern är i ordning från början hinner man inte märka någonting.

Lägg också märke till att om L%=0%, dvs man har valt bort printerutskrift, sker utskrift i stället på skärmen.

### Rak högermarginal

Rutinen 250-360 (samt 130-40 och 190) har jag själv skrivit.

När man sysslar med blysnättning av text låter man mellanslagen utgöras av kilar som slås ned till dess raden är full. Mellanslagen blir alltså olika långa på olika rader.

På en vanlig skrivmaskin (och en vanlig radskrivare) upptar varje tecken samma bredd. För att fylla ut raden måste man öka ut mellanslagen mellan orden till dess raden är full.

Om man alltid utökar mellanslagen från vänster blir texten glesare på sidans vänstra halva. Detta undviker man genom att på varannan rad börja utspärningen från mitten på raden.

Det finns ett par andra praktiska problem som måste lösas. Efter punkt har somliga skribenter två mellanslag i stället för en, men det finns ingen anledning att utöka det utrymmet dubbelt.

Ibland kan en rad vara så kort att det skulle behövas tre, fyra mellanslag eller mer mellan varje ord. Detta inträffar t ex på sista raden i stycket där man ju inte alls behöver fylla ut raden.

Därför måste programmet låta för korta (och för långa) rader vara oförändrade.

Likaså bör programmet låta korta indrag på raden (för nytt stycke eller tabeller) vara oförändrade.

Nu till programmet. De för rak högermarginal viktiga raderna är 130-40, 190 och 250-360.

På 130 väljes om man vill ha rak höger eller ej. (N) betyder att man har nej som förvalsvärde, som fås om man bara slår RETURN. (Den modellen gäller genomgående i detta program.)

Väljer man JA, frågas efter längd på raden med förvalsvärdet R5%, som här är satt till 60 (rad 40). Samtidigt sätts en flagga Q% till 1% för att tala om att rak höger har valts.

(IF Q% tolkar datorn som "falskt" om Q%=0%, men som "sant" om Q% har ett annat värde. Datorn själv sätter "sant" till -1%, så egentligen borde man låta flaggan vara -1%.)

Rad 190: Om Q% är "sant", dvs om man valt rak höger, utförs denna rad som tar reda på hur många breddsteg det fattas till radlängden R5%. Man måste då ta hänsyn till att raden (A\$) lästs in med INPUTLINE och alltså följs av de två ASCII-tecknen 10 och 13 (motsvarande RETURN).

Om raden är kortare är 5/6 av R5% (i det här fallet 50 med behov av 10 skarvbitar), då lämnas den orörd. Likaså om den är längre än R5%.

Nu sker hopp till skarvrutinen. Först sätts ett antal pekare och flaggor till 0. Sedan bestämmer man sig för att börja på radmitten eller radbörjan (285). R5%/2% har samma värde som INT(R5%/2), medan division med flyttalet 2 ger decimaler. Startpunkten sparas i S% (285).

Rad 300 är den intressanta. Här söker programmet för första förekomst av mellanslag med början i position C%, som alltså kan vara i början eller i mitten på raden. Om B% blir noll har inget mellanslag hittats. Antingen finns inget (C%=1%), och då är inget att göra åt raden, eller har man kommit till radens slut, då det gäller att börja på andra varvet. C9%=-1% markerar att man börjat andra varvet. Då har man

redan utökat alla mellanslag till det dubbla, vilket programmet måste ta hänsyn till när den letar efter nästa mellanrum. Därav att C1% ökas med ett (återkommer i 340).

Rad 310 tar hänsyn till att "andra varvet" faktiskt kan börja mitt i raden. C1% ökas alltså först när startpunkten S% passerats, och då nollställs på nytt C9% i väntan på nästa "varvning".

(I praktiken är hela denna apparat litet väl vidlyftig. Med normal text händer det sällan att inte radens mellanrum räcker redan i första varvet. Det skulle gå nästan lika bra att utöka C1% redan på rad 300 och skipa både C9% och S%. Men då bör man i 340 ha C%=B%+4%.)

Nu skarvar man i ett mellanrum i position B% (320) och kollar om raden är full (330). Sedan måste startpekaren i INST-sökningen flyttas förbi denna lucka. Det sker i 340, där man flyttar sig från det hittade mellanslaget (B%), förbi det insatta mellanslaget samt ytterligare två steg. Varför två? Jo, därför att texten kanske innehåller ett dubbelt mellanslag från början (eller punkt t ex). Det vill man komma förbi, därav första steget. Efter mellanslaget skall ju komma ett tecken av annat slag. Det vet man och kan därför noppa över det också. Där har vi det andra steget.

När raden skarvats i till full längd sker återhopp och raden skrivs ut.

Denna rutin har fungerat bra på min Epson-skrivare utan märkbar fördröjning av utskriften.

### Förval av standardvärden

RETURN svarar som JA och accepterar hela paketet. Fvarar man NEJ kommer parametrarna upp till behandling en och en så att man kan välja vad man vill ha. Förvalsvärdet (som kan väljas enkelt med RETURN) står inom parentes.

Var och en kan ju lätt ändra förvalet till individuellt önskvärda standardvärden.

Sven Wickberg

```

10 REM ...SAVE RAK (=SKRIVUT+rak höger)
   ny vers 83 07 31 sw
20 REM L%=1% om printer :   Q%=1% om rak höger
22 REM R%=radräknare :
   G%-antal steg som fattas till R5% :
30 DIM A$=127%,W$=14% : R9%=60% : REM Max rader/sida
40 R5%=60% : REM tecken/rad vid rak höger
50 M%=10% : REM vmarg
60 : 'INFIL >' : INPUTLINE W$ : W$=LEFT$(W$,LEN(W$)-2%)
70 IF INSTR(1%,W$,'.')=0 W$=W$+'.TXT' : : '.TXT' ELSE :
80 ONERRORGOTO 230 : OPEN W$ ASFILE 2%
90 GOSUB 380 : REM koll standard?
100 : 'PÅ PRINTER? (N)'; : L%=0% : GET B$ : : B$
110 IF INSTR(1%,'YyJj',B$) GOSUB 470 : REM printer
120 : 'RADER/SIDA ('R9%')'; : ONERRORGOTO 130 : INPUT R9%
130 : 'RAK HMARG (N)?'; : GET B$ : : B$ : Q%=0%
   : IF INSTR(1%,'YyJj',B$) 140 ELSE 150
140 Q%=1% : : 'HUR LÅNG RAD ('R5%')'; : ONERRORGOTO 150
   : INPUT R5%
150 : 'HUR BRED VMARG ('M%')'; : ONERRORGOTO 170
   : INPUT M% : GOTO 170
160 ONERRORGOTO 210 : INPUTLINE $2%,A$ : REM läs rad
170 IF INP(16%)>128% GOTO 170 : REM Handbroms
180 IF ASC(A$)=ASC('.') R%=0% : IF L%=0% : ('Ny sida)
   <CR>'; : GET A$ : : ELSE : $L%CHR$(12%); : GOTO 160
190 IF Q% G%-R5%+2%-LEN(A$) : IF G%<R5%/6% GOSUB 250
   : REM G% skall skarvas i
200 : $L%TAB(M%)A$; : R%=R%+1% : IF R%>R9% A$='^'
   : GOTO 180 ELSE GOTO 160
210 IF L% IF R%<=R9% : $L%CHR$(10%);
220 END
230 E$=E$+1% : IF E$>4% : 'Sorry jag bryter !' : END

240 GOTO 60
250 REM rak högermarg
260 REM C9% flagga 300-310 för första resp andra varvet
270 REM C1% extra skarvbit : S% radmitten
280 C1%=0% : C9%=0% : IF R%/2%=R%/2 C1%=1% ELSE C%=R5%/2%
285 S%=C% : REM minns utgångspunkten
290 FOR I%=1% TO G%
300 B%=INSTR(C%,A$,'.') : IF B%=0% IF C%=1% 360
   ELSE C9%=-1% : C%=1% : GOTO 300
310 IF C9%=-1% IF B%>S% C1%=C1%+1% : C9%=0%
315 IF B%<4% THEN C%=C%+1% : GOTO 300 : REM mellanslag
   i början av raden godkänns ej
320 A$=LEFT$(A$,B%)+'. ' +RIGHT$(A$,B%+1%)
330 IF LEN(A$)=R5%+2% THEN 360
340 C%=B%+3%+C1%
350 NEXT I%
360 RETURN
370 REM ...koll om standardvärden
380 : : : 'Standardutskrift:'
390 : : : 'PRINTER -'R9%' rader/sida'
400 : 'RAK Hmarg' : Q%=1% : REM Q% flagga
410 : 'Vmarg ='M%'
420 : 'Radlängd ='R5%'
430 : : : 'OK? (J)'; : GET B$ : : B$
450 IF B$='N' OR B$='n' THEN RETURN
460 GOSUB 470 : GOTO 160
470 REM printer
480 L%=1% : OPEN 'pr:' ASFILE L%
490 : : : 'Printer ej klar !'; : OUT 6%,17%
500 : $L%CHR$(13%); : OUT 6%,0%
510 : CHR$(13%)TAB(18%)CHR$(13%);
530 RETURN

```



**BEG. ABC**

ABC 800/C 5900:-  
 ABC 800/M 6900:-  
 HR-KORT till d:o 1900:-

ABC 802 exkl.  
 tangentbord 5900:-

ABC 806 exkl.  
 tangentbord 8200:-

TANGENTBORD  
 ABC 77 2500:-  
 ABC 55 1750:-

BILDSKÄRMAR  
 ABC 815 Monokr. 2900:-  
 ABC 810 Färg 2000:-  
 ABC 816 Mono 10" 1600:-

FLOPPYDISKENHETER  
 ABC 830 2x160K 5000:-  
 DataDisk 82 -- 5500:-  
 DataDisk 84 6700:-  
 ABC 832 2x640K 8500:-

LÖSA DRIVAR  
 BASF 6106 160K 1000:-  
 MPI 51 160K 1000:-  
 BASF 6108 320K 1350:-  
 MPI 52 320K 1400:-  
 Div TEAC från 1000:-  
 Div PERTEC från 900:-  
 Micropolis från 1250:-  
 8" Drivar av olika  
 fab. och i olika skick  
 från kronor 1000:-  
 5" Rodime RD 101 Win-  
 chester drive 5Mbyte  
 form.(NY)  
 Endast 3900:-

Floppykontrollerkort av  
 långa modellen Luxor  
 DS/DD Beg. 1400:-

Floppykontrollerkort  
 Metric SS/SD 600:-

DISKORT ABC 80 700:-

**ÖVRIGT**

PRIMALDATOR  
 PD2000 Komplet med 2  
 st BASF 6106. M6809&64K  
 RAM. DMA och klocka.  
 Parallellport för skri-  
 vare. Nypris 27500:-  
 Vårt pris endast 9700:-

ALTOS DATOR  
 typ 8000-7E 208 K RAM.  
 Komplet med 2 st 8"  
 Shugart drivar. BIOS.  
 Ge oss ett bud.....

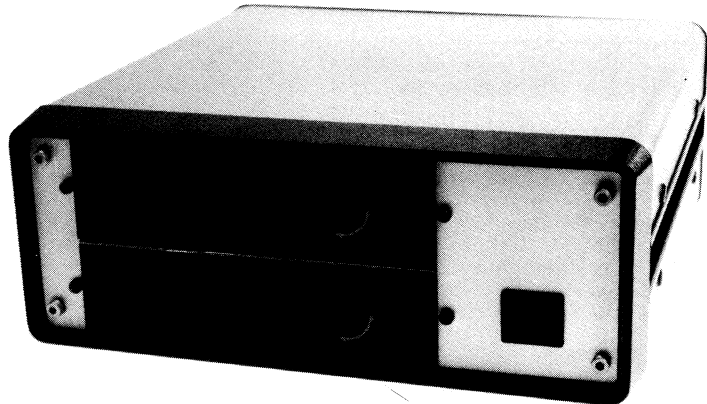
Telefonmodem från 500:-

\*\*\*\*\*  
 NYHETER INOM BEGAGNAT  
 KOMMER IN VARJE DAG.  
 RING OCH KOLLA !!  
 \*\*\*\*\*

NYTT-NYTT-NYTT

HITACHI BILDSKÄRMAR  
 9"-15", i låda eller  
 utan. Färg el. monokr.  
 Passande till ABC dato-  
 rer.

ASTEC Nätaggregat i  
 olika effekt och pris-  
 klasser.

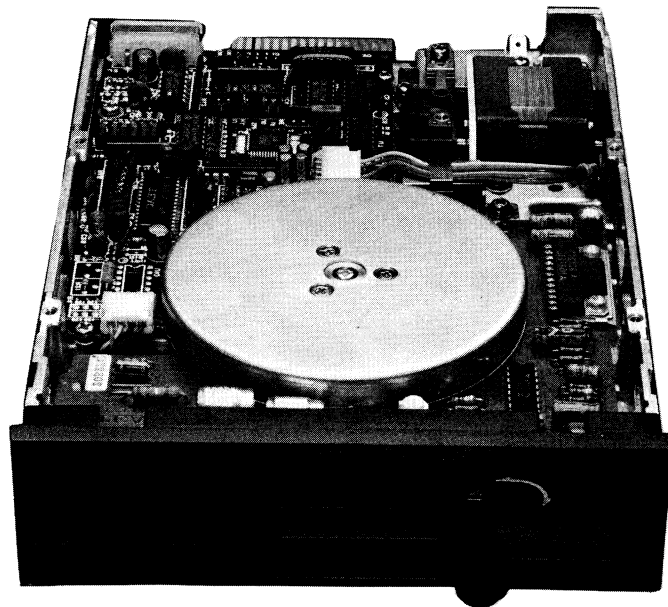
**KOLLA PRISET!****SLIMLINEPAKET 2x320/2x640K**

För Luxors ABC-datorer erbjuder vi  
 "SLIMLINEPAKET" med 2 st TEAC 55F, 2x80  
 spår, omkopplingsbart mellan ABC 830/832.  
 Försett med primärswitchat nätaggregat  
 ASTEC och inbyggt i SCHROFF Compacilåda.  
 Levereras med kontrollerkort och kablage.

Pris endast 10500:-

Paketet levereras även utan kontrollerkort  
 för användning tillsammans med andra dato-  
 rer.

Pris 8000:-

**\*\*TEAC DRIVAR\*\***

TEAC 55B	48TPI 2x40 spår	Slimline	2300:-
55F	96TPI 2x80 spår	--	2800:-
55G	96TPI 8" Kompatibel	--	3350:-
35	3.5" Drive. 2x80 spår. Helt		
	Kompatibel med 5" när det		
	gäller kablage.	ca: 2800:-	

Samtliga  
 priser  
 exkl.  
 moms.

**BILD & DATA**

OSKARSGATAN 1  
 802 23 GÄVLE

Telefon  
 026-142438

## och användardefinierade funktioner

I ett par tidigare artiklar har jag behandlat dels den s k Boole'ska algebran och dels behovet av bra rutiner för att ta emot svaret JA/NEJ. Det finns en inte tidigare redovisad kombination av dessa båda där man utnyttjar funktioner.

**Användardefinierade funktioner**

I ABC-Basic finns åtskilliga funktioner färdiga. Det är bl a olika matematiska uttryck och metoder för att hantera teckensträngar:

Y=SQR(X) beräknar kvadratroten ur X och lägger resultatet i Y.

B\$=LEFT\$(A\$,3) tar A\$:s 3 första tecknen och lägger i B\$.

Särskilt när man arbetar med beräkningar kan man ha god nytta av att själv definiera någon speciell funktion. Man skriver då DEF (för definiera) FN (för funktion) och lägger till funktionsnamnet, på vanligt sätt en bokstav, ev följt av en siffra, ev följt av ett % för att beteckna heltal. Även indexerade funktioner kan användas: D(X,Y) (I ABC80 kan man däremot inte definiera strängfunktioner.)

Basictolken skriver sedan ihop delarna: DEF FN A blir DEFFNA.

Några exempel:

DEFFNA=B+C - man definierar FNA (funktionen A) som summan av B och C

DEFFND(X)=X\*X - kvadraten av X läggs i FND(X)

DEFFNE(Y,Z)=SIN(Y)+COS(Z) - sinus för y plus cosinus för z läggs i FNE(Y,Z)

Dessa definitioner måste skrivas någonstans i programmet. Liksom DATA-satser kan de placeras var som helst. Somliga sätter dem sist, andra vill ha dem först. Man kan också sätta dem strax före den plats där de första gången används.

Vid kommandot RUN lägger datorn upp alla definitioner någonstans och sedan är det bara att använda dem:

Z=FND(3)+5\*FNA

Här beräknas kvadraten av 3, sedan 5 gånger FNA som är summan av B och C. Alltsammans läggs ihop och placeras i variabeln Z.

Allt detta är inte så märkvärdigt när man väl vant sig vid de användardefinierade funktionernas något invecklade utseende.

**JA eller NEJ**

Men nu kommer det intressanta. Om man definierar en heltalsfunktion, t ex FNJ%, kan man använda den som en logisk variabel, dvs en som har värdet 0 (falskt) eller -1 (sant). Som funktionsdefinition kan man skriva vad som helst som datorn kan tolka som sant/falskt.

DEFFNJ%=(W\$='J')

Vad betyder detta? Jo, om strängen W\$ har innehåll J, då är det som står inom parentes sant, alltså FNJ%=-1%. Annars är det falskt dvs FNJ%=0%.

Man behöver inte ens ha parentes, men jag har med den för tydlighetens skull.

**Vad används man det här till?**

Låt oss ta som exempel ett program där en lång rad frågor skall besvaras med JA eller NEJ:

```
100 ;Skall printer användas (J);:INPUT W$
```

```
200 ;Stopp vid sidbyte (N);:INPUT W$
```

```
300 ;En omgång till (J);:INPUT W$
```

Som visades i en tidigare artikel bör man gardera sig mot att användaren skriver små bokstäver i stället för stora. Vidare kan man snabba upp användningen genom att låta enbart RETURN betyda att man accepterar det förval som visas inom parentes.

För att slippa skriva den långa raden:

IF W\$='J' OR W\$='j' OR W\$="" then --- med olika variationer tre gånger i ovanstående programbit kan man göra så här:

```
80 DEFFNJ%=(W$='J' OR W$='j' OR W$='')
```

```
90 DEFFNN%=(W$='N' OR W$='n' OR W$='')
```

Då har man definierat ett JA- och ett NEJ-alternativ. Resten fixas t ex så här:

```
110 IF NOT FNJ% THEN 200
```

```
120 REM här kommer rutin för att koppla in printern
```

```
210 IF NOT FNN% THEN 300
```

```
220 REM här kommer rutin för att stoppa efter varje sida
```

```
320 IF FNJ% THEN 10 :REM från början
```

```
330 END
```

Rad 100 förutsätter att man vill ha printer inkopplad och väntar svaret J. Om man svarar med ett J, ett j, eller bara RETURN (som ju ger en tom sträng), blir parentesraden i 80 sann, dvs FNJ%=-1%. I så fall blir NOT FNJ% falskt och hoppet till rad 200 kommer inte att utföras.

Med andra ord: Om man inte svarar JA på rad 100, sker hopp till rad 200, annars utförs printerrutinen i rad 130.

På samma sätt förutsätter rad 200 ett NEJ-svar. Om den får något annat blir NOT FNN% sant och ger hopp till 300.

Rad 300, slutligen, förväntar ett JA. Om detta stämmer blir FNJ% på 320 sant och återhopp sker till början av programmet. I annat fall fortsätter rad 330, och man avslutar.

**Program för andra**

Att skriva program bara för eget bruk är mycket lättare än att skriva för andra. Man vet ju vad programmet uträttar, vad frågorna betyder. Man vet vad den egna printern heter, och man kanske är nöjd med vissa fasta rubriker på utskrifterna.

Så fort programmen skall köras av andra människor och på andra utrustningar uppenbarar sig behovet av att kunna göra små förändringar och anpassningar.

För att fortsätta programexemplet ovan:

```
130 P$='PR:VSA30A72.5':P%=1%
```

```
140 ;Vad heter printern (' P$ ');:INPUT W$
```

```
150 IF W$<>" THEN P$=W$
```

```
200 OPEN P$ ASFILE P%
```

Här definieras printernoden på rad 130, vilket visas upp som förval på rad 140. Om man svarar RETURN är allt OK. Villkoret på rad 150 är ej uppfyllt, och programmet går vidare till nästa rad.

Gillar man inte printerkoden utan skall ha t ex PR: i stället, så skriver man den och saken är fortfarande OK. Då är villkoret uppfyllt, och W\$ blir den nya printerkoden som överförs till P\$.

**Idiotsäker?**

Man vill gärna göra sitt program idiotsäkert, men det finns gränser för vad maskinen klarar. När programmet kommer till rad 140 och visar upp förvalsvärdet på printerkoden, kanske operatören tänker: JA den är rätt, och skriver J i stället för att bara trycka RETURN. Följden blir programavbrott när datorn förgäves försöker öppna en fil som heter 'J'...

Sånt händer, men det kan botas med

```
150 IF NOT FNJ% THEN P$=W$:GOTO 140
```

Nu godtas både den tomma strängen och J som sant i FNJ% och därmed passeras rad 150 utan åtgärd, eftersom NOT FNJ% då blir falskt.

(En liten komplikation är att ABC80 faktiskt tolkar både mellan-slag, enkel-blipp (!) och dubbel-blipp (!!) som tom sträng. Men det gör kanske mindre i detta fall eftersom printerkoden inte kan vara något av dessa tecken.)

Värre är att operatören, vid val av annan printerkod, kan skriva fel: t ex "PT;" i stället för "PR:". Man behöver en extra omgång som visar upp den nya koden för kontroll:

```
150 IF NOT FNJ% THEN P$=W$:GOTO 140
```

Nu vandrar programmet runt tills man godkänner koden med J eller bara RETURN.

**Varför P%?**

Varför öppnar jag inte printern som fil 1%, utan går omvägen över P%? Jo, det är enkelt. Då kan jag skriva de rader som ger utskrift så här:

```
;P% 'Här kommer en utskriftsrad'
```

Om Nu printerrutinen har körts är P%=1% (eller något annat lämpligt tal från 1 till 255) och utskriften sker på den valda kanalen, i detta fall skrivaren.

Men om man valt bort skrivaren är P%=0%. Kanal noll är skärmen, varför utskriften i vanlig ordning hamnar på den. Vi kan alltså med samma programrad få utskriften på skärm eller skrivare.

Jaså, du vill alltid ha utskrift på skärmen också? Det var värre. Då måste det varje gång finnas en rad

```
; 'Här kommer en utskriftsrad'
```

```
IF P% then ;P% 'Här kommer en utskriftsrad'
```

Nu blir det alltid skärmutskrift enligt första raden. Om P% inte är noll blir villkoret P% sant och andra raden skriver på printern.

ABC80 tolkar nämligen alla värden skilda från noll som "sanna". Men det är bara värdet -1% som man kan ändra till noll med (P%=NOT P%).

Sven Wickberg

# Skyddad programvara.

## Juridik

Idag finns det inget riktigt skydd för programvara i Sverige. Klart är att patentlagstiftningen inte kan tillämpas på programvara. Jurister hävdar dock att man bör kunna tillämpa lagen om upphovsmannarätt (copyright). Copyright hindrar dock inte kopiering för privat bruk enligt andra jurister. Jämför rätten att för privat bruk kopiera t ex en sida ur en bok. Några rättsfall finns dock inte i Sverige som kan ge ledning. Detta oklara rättsläge gör att jurister rekommenderar programmakare att skydda sina program tekniskt.

## Olika typer av tekniska skydd

Det finns främst två typer av skydd, nämligen listskydd och kopieringskydd. Ett 800:a program som är behandlat med Luxors program Squeeze får effekten av listskydd, men är rent tekniskt inte det.

## Kopieringskydd

Ett kopieringskydd förhindrar inte att man kopierar en flexskiva. Däremot gör skyddet att man inte kan köra ett program från en kopia! Man kan alltså inte ens själv ta en backup-kopia. Det går inte heller att köra programmet från en winchesterdisk, eftersom ett program som har kopierats över till den fasta winchesterdisken blir okörbart. Kopieringskydd kan göras genom att man skriver information på skivan mellan sektorer och eller spår. Om man tar en vanlig helkopia av en disk så får man inte med denna speciella informationen eftersom helkopieringen tas enbart av normala sektorer/spår med hjälp av DOS:et. För att kontrollera kopieringskyddet läses den speciella informationen på skivan. En annan skyddsmetod är att märka skivan fysiskt genom att t ex sticka hål i den.

## ABC-klubbens policy

ABC-klubben medverkar inte för att sprida metoder för att lösa upp kopieringskydd. ABC-klubben är dock emot att kopieringskydd används eftersom detta försvårar för våra medlemmar att använda sådan programvara.

## Kopieringskydd eller inte?

Många använder sig inte av något kopieringskydd. Detta har aldrig använts inom stordatorbranschen. Anledningen till att man använder kopieringskydd är givetvis att man är rädd för att förlora betydande intäkter i utebliven försäljning av programvara. Om man inte använder kopieringskydd innebär detta, såvitt jag förstår, att man

gör bedömningen att en ev piratkopiering inte kan påverka intäkterna vid försäljning av programvaran.

Företag piratkopierar sannolikt inte program. En piratkopiering innebär ju att man inte får tillgång till dokumentation och nya versioner av programmet. Alla standardprogram som säljs till ABC800-datorer är normalt kopieringskyddade. Detta beror, tror jag, på historiska skäl. Luxor började med den numera hemdatorklassade datorn ABC80. För privatpersoner finns det mycket större intresse för att få programvara gratis. Trots att Luxor numera säljer flertalet program till företag så håller man fast vid de gamla principerna.

## Hur många exemplar skall ett företag köpa?

I ett fleranvändarsystem använder flera användare samma program. ABC800/80 är ju inte några fleranvändarsystem. Frågan ställer sig då hur många exemplar av t ex ORD800 skall storföretaget X köpa in? För varje köp så får man en backup-kopia, vilket alltså räcker till två maskiner. Är man dessutom snabbfotad och maskinerna är väl samlade så kan kanske dessa två kopior räcka till fler än två maskiner. Dagens kopieringskydd löser ju frågan, eftersom man inte får mer än två ex per program. För framtida mikrodatorer kan problemet dock bli akut eftersom dessa är fleranvändarsystem som normalt använder sig av en fast winchesterdisk.

## Knyt programvaran till datorn?

En bra lösning på problemet med kopieringskydd är att strunta helt i det. Däremot kan man om man vill införa ett hemligt identifikationsnummer i hårdvaran (datorn). Då kan man göra så att man kan kopiera programvaran och även lyfta över den till en winchesterdisk. Man kan då förhindra att programmet körs på en annan dator. Klart är naturligtvis att detta skyddet såväl som alla andra skydd kan kringgås. Denna typ av skydd tillämpas för programvara som är speciellt anpassad för CAT-NET.

## Listskydd

Genom listskydd förhindrar man att programmet kan listas. Listskydd kan kombineras med kopieringskydd, men i den del fall är programmen inte listskyddade utan bara kopieringskyddade. Om programmet inte är listskyddat, men kopieringskyddat så kan man normalt ändra det om man lagrar det på orgi-nalskivan.

Ett BASIC-program lagras i en ABC-dator i en semikompilerad form. Detta är en kod som kan sägas vara ett slags objekt-kod. Ett program som lagras i semikompilerad form kallas också för BAC-program (Basic Code). För att lista ett BAC-program sker en tolkning av koden för att komma fram till den text som ursprungligen skrevs in. Denna rutin brukar man kalla för tillbakalistning. Vill man undvika att ett program skall listas så kan man antingen förhindra att en sådan tillbakalistning kan ske eller se till så att tillbakalistningen spårar ur när den görs.

## Listskydd för ABC800-datorer

Om man ett-ställer bit nr 1 i adress 65318 så kommer 800:ans operativsystem att förhindra listning. De enda kommandon som man då kan ge är LOAD, RUN och NEW. Alltså fungerar inte POKE och PEEK. Man kan inte heller göra RESET och ha kvar programmet, eftersom datorn vid RESET skriver nollor i hela minnet. Vill man listskydda ett program så bör man ett-ställa ovan nämnda bit på fil. Den finns då i programblockets 3:e byte (PRSTAT).

Tro nu inte att den ovan nämnda enkla metoden för att låsa upp listskydd fungerar på mera kvalificerade listskydd. En annan metod är att se till så att listningen går snett när den utföres. Man kan t ex genom att skriva direkt i programmet/variabelslistan ändra namn på en variabel till t ex ASCII-tecknet 12. Detta får alltid den effekten att skärmen blankas när den variabeln listas.

## Squeeze för ABC800 datorer

Luxor säljer ett programpaket som heter Squeeze. Detta paket är till för att komprimera BAC-koden genom att ta bort onödig information som t ex radnummer och variabelnamn. Detta gör att koden tar mindre plats både i minnet och på fil. Samtidigt som ett program behandlas med Squeeze får man dessutom ett mycket effektivt listskydd på köpet.

Tar man bort alla radnummer och variabelnamn så är det helt enkelt omöjligt att lista programmet. Squeeze är faktiskt ett ganska effektivt listskydd. Naturligtvis går det att knäcka ett sådant program rent teoretiskt.

Med en ny version av Squeeze kan man länka ihop tidigare semikompilerade program till ett nytt program.

Bo Kullmar <1789>

Om 80 till 800 och tvärtom

## 80 till 800

Mycket har skrivits om BASIC II till ABC80, men aldrig något om BASIC I till ABC800-familjen. Många som "byter upp sig" saknar sina gamla program från ABC80. Det kan gälla spel eller andra tillämpningar.

Skulle det inte vara möjligt för ABC-klubben att ta fram en BASIC I-tolk för ABC802 att laddas in ungefär som CP/M i RAM-minnet?

Om inte detta går att realisera vore det önskvärt med fler översättningar av t ex spelprogram till 800-format.

Lennart Eliasson, <1914>

En medlem har gjort ett program som gör det möjligt att ladda in ABC80:s BASIC I-tolk i ABC800C. Programmet heter X800X80.800 och finns på klubbens monitor. Med det programmet kan man dock enbart använda bildskärmen och tangentbordet. DOS:et är inte ändrat, för övrigt så kan man inte ändra det, eftersom grafikminnet i ABC800C enbart är 16 kbyte stort. Bildminnet är också organiserat på samma sätt i ABC800C som i ABC80, vilket såvitt jag förstår underlättar det hela.

Om någon medlem vill försöka enligt Lennart Eliassons förslag att göra en rutin så att man kan köra BASIC I i 800:or så kan det tänka sig att ABC-klubben kan

lämna ekonomiskt stöd i form av projektstöd. Allra bäst är om man kan köra BASIC I på alla versioner av 800:or. Då krävs dock expanderat minne för att detta skall vara möjligt för ABC800C- och M-maskinerna.

Att göra ABC800-versioner av ABC80-program kan vara svårt. En del 800:or saknar t ex lågupplösnings- och ASCII-grafik. Andra medlemmar saknar en ABC800 och kan därför inte göra 800:a versioner av sina program. Jag kommer att föreslå att klubben köper en ABC802:a för att låna ut den till medlemmar som vill göra konvertera ABC80 program till ABC800.

Bo Kullmar

När jag de senaste gångerna har pratat med Bo Kullmar så har han berättat han han gått en kurs i Unix och hur bra det är. Han rättade bland annat om en rutin som heter LEAVE och som påminner användaren en valfri tid att det är dags att lämna terminalen "för nu börjar det bli sent!".

Det verkade ju bra! Varför skulle det inte gå att implementera det på ABC800? Hmm... Det där satte sig i huvudet på mig så jag kunde ju inte somna den natten förrän 4-tiden. Äntligen! Det fungerade! Trött som en jag-vet-inte-vad gick jag och lade mig, ganska nöjd med mig själv.

Rutinen läggs fr o m adress 64256, d v s dosbuf 6 & 7. Rutinen markerar själv att dosbuf 6 & 7 är upptagna i dosfilbeskrivningarna. Det gör att man endast kan

öppna 6 filer samtidigt i stället för 8. Programmet går lika bra att starta från ett basicprogram som från en ABS-fil.

När man laddat in programmet i minnet kan från basic (ABS-filer startar av sig själva) kan man starta LEAVE genom att skriva "; CALL(64256)". Man får då till svar: "When do you want to leave (HHMM) ?". Då matar man in den timme och minuten man vill bli påmind. Om man matar in en felaktig tid så får man ett felmeddelande "Time error!!".

Antag att vi matat in tiden 2055. När klockan är 2055 så får vi på skärmen meddelandet "It's time to leave now!!!". Det meddelandet får vi varje ny minut, d v s 2056, 2057 o s v.

Om vi vill stänga av rutinen, antingen under väntan på "väckning", eller under

tiden mellan två "väckningar", så kan vi skriva "; CALL(64259)". Vi kommer då inte att besväras av några nya meddelanden.

Jag har testat och fått fram att internklockan i ABC800 tyvärr drar sig en aning när man har rutinen inlagd. Jag har experimenterat lite grand men inte fått till den rätta ruckningsrutinen. Därför så finns det ingen sådan med.

Det kan tyckas att assemblerlistningen inte ser normal ut men det beror på att jag använder en assembler som heter ASMZ. Den första raden står det ZPROG LEAVE på och den kan uteslutas i andra assembleror. I ASMZ så behöver man inte ha semikolon (;) framför kommentarer vilket man måste i alla andra assembleror.

Hoppas att allt går i bra

Kalle Lindström

LEAVE	ZPROG	Command 'LEAVE'	WHENSZ	EQU	*
;			;		
	ORG	64256	OK	DEFB	13,10,10
		Start address		DEFM	"Ready!"
OUTLI	EQU	11	OKSZ	EQU	*
		Subroutine to write text on screen	;		
INLINE	EQU	5	ALARM	DEFS	1
TIME	EQU	65522	OLDMIN	DEFS	1
INTVECT	EQU	65494	OLDINT	DEFS	2
		Address to interruptvector	BUFFER	DEFS	10
START	JP	INIT	BUF1	DEFS	2
	JP	LEAVEIT	;		
INIT	LD	HL,WHEN	NEWINT	PUSH	HL
	LD	BC,WHENSZ-WHEN		PUSH	DE
	CALL	OUTLI		PUSH	BC
	LD	BC,10		PUSH	AF
	LD	HL,BUFFER	LD	HL,TIME	Position actually hour
	PUSH	HL	LD	DE,BUF1	Position leave hour
	CALL	INLINE	LD	A,(ALARM)	Check if alarm already activated
		Get time from keyboard			
	POP	HL	AND	A	
	LD	DE,BUF1	JR	Z,WAKE	Wake'm
	CALL	ASC2I	LD	B,(HL)	Get actually hour
	CP	24	LD	A,(DE)	Get leave hour
	JR	NC,WRONG	CP	B	Are they the same?
	LD	(DE),A	JR	NZ,NXTINT	No, jump to old interrupt
	INC	DE	INC	HL	Increment pointers
	CALL	ASC2I	LD	B,(HL)	Get actually minute
	CP	60	LD	A,(DE)	Get leave minute
	JR	NC,WRONG	CP	B	Are they the same too?
	LD	(DE),A	JR	NZ,NXTINT	
	LD	HL,OK	XOR	A	Clear A:
	LD	BC,OKSZ-OK	LD	(ALARM),A	Set alarm flag
	CALL	OUTLI	JR	WAKEIT	
	LD	A,255	WAKE	INC	HL
	LD	(ALARM),A		INC	DE
	LD	(OLDMIN),A	LD	B,(HL)	Get actually minute
	LD	HL,(INTVECT)	LD	A,(OLDMIN)	Get last minute
	LD	(OLDINT),HL	CP	B	Are they same?
	LD	HL,NEWINT	JR	Z,NXTINT	Don't write anything
	LD	(INTVECT),HL	LD	A,B	Shift registers
	LD	HL,64967	LD	(OLDMIN),A	Save minute
	INC	A	LD	HL,MESS	Text for message
	LD	(HL),A	LD	BC,MESSSZ-MESS	Size of text
	LD	HL,64945	CALL	OUTLI	Write text on screen
	LD	(HL),A			
	RET	Mark dosbuf busy			
			NXTINT	POP	AF
WRONG	LD	HL,WRTXT		POP	BC
	LD	BC,WRTXTSZ-WRTXT		POP	DE
	CALL	OUTLI	LD	HL,(OLDINT)	Here is address to ordinary int.
	RET	Write text on screen		EX	(SP),HL
				RET	Jump to ordinary interrupt
ASC2I	LD	A,(HL)			
	SUB	48	MESS	DEFB	13,10
	LD	B,A		DEFM	"It's time to leave now!!!"
	XOR	A		DEFB	13,10,7
ADD10	ADD	A,10	MESSSZ	EQU	*
	DJNZ	ADD10			
	LD	C,A	LEAVEIT	LD	HL,(OLDINT)
	INC	HL		LD	(INTVECT),HL
	SUB	A,(HL)		LD	HL,BYETXT
	SUB	48		LD	BC,BYETXTSZ-BYETXT
	ADD	A,C		JP	OUTLI
	INC	HL			Write text and return
	RET	Increment pointer			
WRTXT	DEFB	13,10	BYETXT	DEFB	13,10
	DEFM	"Time error!"		DEFB	13,10
WRTXTSZ	EQU	*	BYETXTSZ	EQU	*
WHEN	DEFB	13,10,10			
	DEFM	"LEAVE ver 1.00 1984-05-07 (C) TCP"			
	DEFB	13,10,10			
	DEFM	"When do you want to leave (HHMM) ? "		END	START



# ISAM

en metod att organisera register

Med Luxors systemskiva till ABC800/802 /806 följer ett litet demonstrationspaket av ISAM-program. Programpaketet har utvecklats av Ide-Data, M Rudolfson.

ISAM står för Index Sekventiell Access Metod. ISAM är en intressant alternativ metod att organisera register. Metoden bygger på att man använder två filer. Huvudfilen, den sk postfilen innehåller registerposterna. I postfilen lagras posterna i den ordning de matats in.

I ett bra registersystem vill man kunna arbeta med posterna sorterade efter olika ordningar och återfinna en post genom att söka efter den med olika sökbegrepp eller nycklar. Den som är van att arbeta med t ex Pdatas Basregister vet t ex att man ofta söker efter en post genom att ange innehållet eller början av innehållet i ett visst fält.

Förutom postfilen använder ISAM en speciell indexfil eller nyckelfil som håller reda på var i postfilen de olika posterna ligger lagrade. Detta görs för alla nycklarna för att man lätt skall kunna hitta en post oavsett vilken nyckel eller index man använder för att söka efter posten. När man ändrar i registret så uppdateras både postfilen och indexfilen. Man kan i ISAM arbeta med upptill 10 olika nycklar för varje post. De två filerna har normalt samma filnamn men använder olika namntillägg (DAT för postfilen och ISM för indexfilen). Både postfilen och nyckelfilen är vanliga random access filer vilket gör att registret kan kopieras till en annan skiva med COPYLIB.

ISAM arbetar med ett antal nya instruktioner som utgör utvidgning av Basic, varav följande utgör typexempel:

```
ISAM OPEN 'ARTIKLAR.ISM' AS FILE 1
ISAM WRITE $1, Post$
ISAM READ $1, Post$ INDEX 'ARTIKEL' KEY
  Nyckel$
ISAM UPDATE $1, Gammalpost$ TO Nypost$
ISAM DELETE $1, Post$
```

Om man försöker ladda in och köra ett program som innehåller dessa instruktioner kan man få felutskrift. Listar man då programmet kan man få rader liknande denna:

```
3130 XSTM201 $1,Post$ XSTM206 Index$
      XSTM207
```

Konstigheten i utskriften beror på att man inte länkat in de nya instruktionerna. Dessa finns i filen ISAMOPT.REL och länkas in på samma sätt som t ex DEVDES.REL genom att modifiera ADDOPT.ABS. Det kan ske genom att ändra programmet SETOPT enligt följande:

```
10 OPEN "addopt.abs" AS FILE 1
20 PUT $1,CHR$(255) ! to start table
30 PUT $1,CHR$(255)+ "DEVDES REL"
40 PUT $1,CHR$(255)+ "ISAMOPT REL"
50 PUT $1,CHR$(254) ! to terminate
60 CLOSE
```

Se vidare anvisningarna till DOSet.

## Uppläggning av ett register

När man lägger upp ett registersystem enligt ISAM börjar man med att definiera indexfilen. Det kan göras med hjälp av programmet CREINDEX som ingår i programpaketet.

Först måste man bestämma sig för postlängd (max=512) och antalet nycklar samt vilket fält i posten resp nyckel skall motsvara. En nyckel kan var 'duplicerad'. Med

det menas att flera olika poster kan ha samma nyckel. i annat fall är nyckeln unik för varje post. Om man valt att nyckeln inte skall vara duplicerad så får man felutskrift om försöker mata in en post där samma nyckel redan finns i en annan post. Personnummer är ett exempel på nyckel som är unik. Om man vill söka på namn måste nyckeln definieras som duplicerad.

För varje nyckel skall också anges typ. Typen kan vara Binär, ASCII, Integer, Float eller Double.

## Demonstrationsprogram på systemskivan

På systemskivan ligger ett färdigt exempel, postfilen ARTIKLAR.DAT och nyckelfilen ARTIKLAR.ISM innehållande 9 poster och demonstrationsprogram för att läsa, skriva och uppdatera registret. Det är lätt att av misstag förstöra dessa filer när man kör demonstrationsprogrammet ISAMDEMO. Innan detta startas kan det vara lämpligt att kopiera över följande filer till en ny skiva:

BASICINI	.SYS
DRINI	.BAC
START	.BAC
ADDOPT	.ABS
DEVDES	.REL
ISAMOPT	.REL
ISAMDEMO	.BAC
IDEMOI	.BAC
CREINDEX	.BAC
DEMOCRE	.BAC
ARTIKLAR	.DAT
ARTIKLAR	.ISM
ARTIKLAR	.ISI
	samt
SETOPT	.BAC modifierad enligt ovan.

Gör därefter RUN SETOPT och tryck sedan på RESET. Därvid inläsas DEVDES.REL OCH ISAMOPT.REL. Sedan startas DRINI som gör chain till START. Man kan också i DRINI lägga in ett annat programnamn än 'start' t ex 'isamdemo' för att få detta program att autostarta. Annars får man göra RUN ISAMDEMO. ISAMDEMO skriver en kort information på skärmen och chainar sedan till det egentliga demonstrationsprogrammet IDEMOI. När man kommit in i detta får man upp följande meny:

```
1 Skapa ISAM-fil
2 Inmatning
3 Sökning - Ändring - Borttagning
4 Listning på bildskärmen
0 Avsluta
```

Välj INTE 1 för då chainas programmet DEMOCRE, en speciell version av CREINDEX, som skapar nya ARTIKLAR-filer och förstör de gamla. Prova i stället först med 4 och därefter med 3. IDEMOI använder sig av filen ARTIKLAR.ISI för att lättare hålla reda på antalet poster i registret.

IDEMOI innehåller ett stort antal mycket användbara rutiner för bl a skärmhantering, dialog med inmatningskontroller. Det är relativt lätt att vid behov modifiera paketet för egen användning.

Vill man lägga upp ett eget register enligt ISAM använder man lämpligen programmet CREINDEX. För att att se hur det går till kan man först köra DEMOCRE, för säkerhets skull på en tom skiva. Ändra gärna tidskonstanten i rad 2090 från värdet 600 till 2000 så går det lite långsammare och man får lättare att följa med vad som händer.

## Kommunregister

Jag har på detta sätt lagt upp ett register som innehåller Sveriges alla 284 kommuner. Som nyckel användes dels kommunnamnet dels den s k kommunkoden som utgöres av en fyrsiffrig kod där de två första siffrorna står för länet, 01 för Stockholms län, 03 för Uppsala län osv. Dessa sökbegrepp är unika varför nycklarna i detta fall inte behöver dupliceras. Typ av nyckel är ASCII. När man söker i registret på en nyckel av typ ASCII spelar stor eller liten bokstav ingen roll, till skillnad mot t ex Basregister. Det räcker med att ange nyckeln förkortad. ISAM letar upp den först påträffade posten där nyckeln börjar på samma sätt som sökbegreppet. Exempel: Det räcker med att ange TÄ eller tä för att få träff på Täby.

Ibland vill man kunna behandla posterna sekvensiellt i ett register. Nedanstående är ett exempel på ett program som gör detta.

```
10 REM SEKVISAM Sekvensiell behandling
  av poster i ISAM-register
15 REM Program av Gunnar Tidner 840509
20 INTEGER : EXTEND
30 True=-1 : False=0
40 ISAM OPEN 'KOMMUN.ISM' AS FILE 1
50 DIM Post$=506
60 ; 'Ordering:' ;
70 ; '1 KOD'
80 ; '2 KOMMUN' ;
90 INPUT 'Välj (1/2):' Index
100 IF Index=1 THEN Index$='KOD' ELSE IF
  Index=2 THEN Index$='KOMMUN' ELSE 90
110 INPUT 'Fr o m nyckel /Första/:' Key1$
120 INPUT 'T o m nyckel /Sista/:' Key2$
130 IF Key2$>' THEN Key2$=FNStora$(Key2$)
  ELSE Key2$=CHR$(127)
140 IF Key1$>' THEN 160
150 ISAM READ $1,Post$ INDEX Index$ FIRST
  : GOTO 170
160 ISAM READ $1,Post$ INDEX Index$ KEY
  Key1$
170 ON ERROR GOTO 220
180 WHILE NOT FNSistapost
190 Z=FNBehandlapost
200 ISAM READ $1,Post$ INDEX Index$ NEXT
210 WEND
220 END
230 DEF FNSistapost
240 Kod$=LEFT$(Post$,4)
250 Kommun$=MID$(Post$,5,15)
260 IF Index$='KOD' THEN Nyckel$=Kod$
  ELSE Nyckel$=Kommun$
270 Nyckel$=FNStora$(Nyckel$)
280 IF Nyckel$>Key2$ THEN RETURN True
  ELSE RETURN False
290 FNEND
300 DEF FNStora$(A$) LOCAL S,B$=30
310 B$=''
320 FOR I=1 TO LEN(A$)
330 S=ASCII(MID$(A$,I,1))
340 IF S>95 THEN S=S-32
350 B$=B$+CHR$(S)
360 NEXT I
370 RETURN B$
380 FNEND
390 DEF FNBehandlapost
400 ; Kod$ ' ' Kommun$
410 RETURN True
420 FNEND
```

I funktionen Behandlapost kan man lägga in den speciella hantering man vill göra. I exemplet skrivs kod och kommun på skärmen. Här har kommunerna i Östergötlands län skrivits ut från registret genom att ange fr o m '05' och t o m '06':

```
0509 Ödeshög
0512 Ydre
0513 Kinda
0560 Boxholm
0561 Åtvidaberg
0562 Finspång
```

0563 Valdemarsvik  
0580 Linköping  
0581 Norrköping  
0582 Söderköping  
0583 Motala  
0584 Vadstena  
0586 Mjölby

Utskriften av alla kommuner som börjar på O har gjorts genom att ange fr o m 'o' och t o m 'p'.

2101 Ockelbo  
1060 Olofström  
2034 Orsa  
1421 Orust  
1163 Osby  
0882 Oskarshamn  
2121 Ovanåker  
0481 Oxelösund

#### Datalagring i ISAM

Ivariabeln Post\$ lagras förutom nycklarna även andra fält. Dessa fält kan innehålla både textinformation och talvärden (Integer eller Float, event med dubbel precision). För omvandling från talvärden till textsträngar använder man funktionerna CVT%\$ resp CVTF\$. Det åtgår därvid 2 tecken för att representera ett heltal som en sträng, 4 tecken för ett flyttal i single precision och 8 tecken vid double precision. I double är precisionen 16 signifikanta siffror vilket räcker för de flesta ändamål. Man

kan inte blanda single och double precision i samma program. Därför måste man bestämma sig för ettdera vid uppläggningsavregistret. Vid omvandling i andra riktningen användes funktionerna CVT%\$ resp CVTF\$. I IDEMO1 styrs inlagring, återlagring och displayn på skärmen av de olika fälten i en post av datasatser, en för varje fält.

```
20210 DATA 'Artikelnummer',1,1,7,0,7,
      0501,0515
20220 DATA 'Benämning',1,1,25,0,25,
      0601,0615
20230 DATA 'Styckpris',3,0,99999,2,8,
      0701,0715
20240 DATA 'Antal i lager',3,0,9999,1,
      6,0801,0815
20250 DATA 'Varugrupperkod',2,0,999,0,3,
      0901,0915
```

Varje datasats innehåller i ordning fält-rubrik, typ, min och maxvärde, antal decimaler, fältlängd, samt två tal som utgör cursoradresser dvs bestämmer var på skärmen fält-rubrik resp fältinnehåll visas.

Typ är 1 för text, 2 för heltal och 3 för decimaltal. Vid typ 1 gäller min och maxvärde antalet tecken vid inmatning. Antal decimaler skall vara 0 vid typ 1 och 2. Fältlängd vid typ 2 och 3 är antalet tecken i display vid inmatning. I cursoradressen anger de två första siffrorna rad och de två sista kolumn.

Gunnar Tidner

## JA & NEJ-SVAR.

Att styra ett program efter ja/nej-svar från tangentbordet är en ofta förekommande uppgift. Nöjer man sig med att tillåta svar med antingen versalt J eller versalt N är det också skäligen enkelt att på en rad få med hela rutinen. Vill man också att gemen j och n skall accepteras blir det antingen ytterligare två villkor som skall testas eller så får man tillgripa

```
100 INPUT A$
110 A%=ASC(A$) AND 95%
```

Metoden beskrivs av Sven Wickberg i ABC-bladet 3,1983.

Det kan dock ibland vara intressant att också acceptera svar med engelska yes, alltså versalt och gement Y. Nu börjar villkoren som skall testas bli obekvämt många. Följande rutin kan dock vara till

hjälp, då den enkelt tillåter modifiering för i princip vilka som helst bokstäver för ja respektive nej

```
10 A$="JjYyNn"
20 GET B$
30 A%=INSTR(1,A$,B$)
40 IF (A%=0%) THEN 20
40 ELSE A%=(A%<5%)
50 ; B$
```

A\$ innehåller tillåtna svarsalternativ. Rad 20 hämtar svaret från tangentbordet. Rad 30 letar efter det svarsalternativ som givits i strängen A\$. Svaret A% är positionen för B\$ i strängen A\$. Om det inslagna svaret ej återfinnes blir A%=0% och då griper IF-satsen i rad 40 in och en ny inmatning väntas. Slutet på rad 40 ger sätter utvariabeln A% som sann om svaret var jakande annars som falsk, dvs rutinen styr resterande program genom satser av typen

```
10 IF A% THEN ...
```

Som alltså utföres om svaret varit jakande.

Talet 5% i rad 40 anger första positionen för ett svarsalternativ i A\$, som skall tolkas som ett nej.

Victor Falkteg <4068>

## Kassett 12.

Tyvärr så kom inte någon bra innehållslista på kassett 12 med. Vi får publicera den här i stället:

CASDISK3.BAS  
Överföringsprogram för överföring av filer till diskett.

FLUGAN .GAM  
Ett spelprogram där det gäller att fånga en fluga.

UBÅT1281.GAM  
Ett spelprogram där det gäller att skjuta ubåtar i sank. Du kan bli befördrad eller

LÖKAREN .16K  
Efterföljaren till HJÄLPAREN för 16k minne. För bruksanvisning se annan plats i tidningen.

LÖKAREN .24K  
LÖKAREN för 24 k minne.

LÖKAREN .32K  
LÖKAREN för 32 k minne.  
LÖKAREN .REM  
Bruksanvisning till LÖKAREN.

TIPS .TXT  
Lite tips om hur LÖKAREN är uppbyggd för den som själv vill experimentera lite.

DELREN .UTL  
Delvis radnumrering. För den som tycker att LÖKAREN tar upp för stor plats i minnet. Bruksanvisning om man skriver LIST.

DONALD .GRF  
Ett program av TMP. Skriver ut Kalle Anka på printer i två delar. För hel bild så måste man klippa och klistra.

PARASCAN.BER  
Beräkning av parallellkopplade motstånd. Programmet räknar ut vilka motstånd som ska kopplas för att få en viss resistans.

TICOTICO.MUS  
Musikprogram. För att få ut ljud måste man kortsluta bandspelaruttaget på datorn med ett gem eller liknande. Det översta hållet på varje sida skall anslutas med varandra.

MEMORY .ABS  
Ett systemprogram för minnestestning.

VISA .UTL  
Ett program som visar text- och binärfiler. Som DISP i LÖKAREN. För instruktioner skriv LIST.

LIB .UTL  
Ett program som visar innehållet på skivor. För instruktioner skriv LIST.

BASIC62 .800  
Programmet ger en massaz nya instruktioner till ABC800. Glöm ej ange i program du gör om du använder någon av dessa instruktioner.

BASIC6 .REM  
Instruktioner till dito.

BASIC6 .ASM  
Assemblerkoden till dito.

LINDAPIC.800  
En utviktigsbild för ABC800 med HR-grafik.

Kalle Lindström

OZ, KOM.

(Text 211514) 84-04-25 17.21 Ulf Hedlund ABC-klubben  
Mottagare: ABC-800 erfarenhetsutbyte <504>  
Ärende: BASICversion för 802 & 806

Någon undrade i ett tidigare inlägg hur man kunde läsa av BASIC-version från ett program. Om det fungerar på ABC800 vet jag inte men på 802 & 806 kan man göra så här:

```
Basicversion = PEEK(38)
Basictyp     = PEEK(39)
Dosversion   = PEEK(24687)
Dostyp       = PEEK(24688)
```

(Text 211514)-----





Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 1983

#### Styrelse 1983:

Gunnar Tidner	ordförande
Kjell-Åke Johansson	vice ordförande
Ulf Sjöstrand	sekreterare
Bo Kullmar	protokollssekreterare
Marianne Forsman	kassör
Rune Mattsson	redaktör
Joe Johnsson	ledamot
Stig Löfgren	ledamot
Claes Schibler	suppleant
Björn Sjöberg	suppleant
Kalle Lindström	suppleant

Styrelsen har under året haft 16 protokollfödda sammanträden.

Antalet medlemmar i ABC-klubben var 1982-12-31 4024 stycken

#### ABC-dagen 1983

Årsmötet 1982 genomfördes på sedvanligt kallat ABC-dagen med utställning av utrustning och tillbehör ABC80/800. Bengt Lönnqvist, Luxor AB och Lars Karlsson, DIAB presenterade under den efterföljande diskussionen de nya ABC-datorerna 802 och 806. Dagen avslutades med gemensam subskriberad middag.

#### ABC-bladet

ABC-bladet har under året utkommit med fyra nummer. Av dessa har två varit s k temanummer som behandlar datakommunikation och CP/M.

#### ABC-kassetter

Under året har utgivits ABC-kasset nr 9, 10 och 11. Många medlemmar har ställt egna program till förfogande för fri spridning inom klubben. Det har varit en strävan att servera ett innehåll som är väl balanserat med hänsyn till medlemmarnas skilda intressen och smak samt innehav av ABC-80 resp ABC-800. Stor möda har lagts ner på att göra programmen körbara på hela den växande floran av utrustningsalternativ.

#### Q-Zentralen

Den försöksverksamhet som inleddes 1982 har under året fortsatt i oförändrade former. Det är främst tillgången till konferanssystemet KOM som intresserat användarna. Under maj månad kunde medlemmarna utnyttja erbjudandet från QZ att gratis köra KOM. Det blev en stor succé. Ett stort antal medlemmar från hela Sverige körde KOM.

Erfarenheterna från gratismånaden tyder på stor pris känslighet hos medlemmarna. De flesta som provat under gratismånaden har inte fortsatt att köra när de utöver relativt hög samtalsavgift även måste betala för utnyttjandet av Q-Zentralens datorsystem.

#### ABC-Monitor

Under året har televerks monopol på låghastighetsmodem upphört. Detta har gjort att flera nya medlemmar har köpt modem. Monitorn har under året utnyttjats till gränsen av sin kapacitet. Telefonlinjen har varit upptagen i stort sett dygnet runt.

Styrelsen har därför beslutat att bygga ut ABC-Monitorn med nytt system baserat på en 40 Mbytes winchesterdisk, ett nätverk och ABC-802or. Nätverket möjliggör anslutning av flera ingående linjer. Winchesterdisken avses användas även för andra uppgifter bl a för att hantera klubbens växande programbank.

#### Forth

För att kunna tillhandahålla en bra lärobok i programmeringsspråket Fortb till ett rimligt pris har ABC-klubben importerat den populära boken "Starting Fortb" av Leo Brodie. En version av Fig Fortb, Fortb 79, för ABC-80 som är speciellt anpassad till boken har köpts in. Versioner av Fortb79 för ABC-800, ABC-802 och ABC-806 som kan köras på de flesta förekommande diskoperativsystem har utvecklast.

#### Kansliet

ABC-klubben har under året nått en sådan storlek att det blivit allt svårare att med rimliga krav på service klara klubbadministrationen på enbart ideell basis. Medan sökandet efter en lösning på klubbens administrativa problem pågår har styrelsen fått tillgripa provisoriska arrangemang som inte alltid fungerat tillfredställande.

I slutet av året träffade ABC-klubben avtal med Gustavii bokföringsbyrå om att sköta vissa kanslifunktioner åt ABC-klubben. Sedan början av december tjänstgör Berit Gustavii på halvtid som kanslist åt klubben. I hennes uppgifter ingår bl a att ta emot och fördela inkommande post, svara i telefon, effektuera beställningar och sända ut material till nya medlemmar, handha medlemsregistret och hjälpa till med bokföringen.

#### Ekonomi

ABC-klubbens ekonomi redovisas separat.

Stockholm 1983-02-16

Gunnar Tidner	Kjell-Åke Johansson
Ulf Sjöstrand	Bo Kullmar
Marianne Forsman	Rune Mattsson
Joe Johnsson	Stig Löfgren
Claes Schibler	Björn Sjöberg
Kalle Lindström	

BOKSLUT 1983 FÖR ABC-KLUBBEN  
UTSKRIFTSDATUM: 1984-02-15 SENASTE VER.NR: 763

BALANSRÄKNING				
	INGÅENDE SALDO	FÖRÄNDRING	UTGÅENDE SALDO	
	1983-12-31		1983-12-31	
T I L L G Å N G A R				
1020 PG 15 33 36 - 3	2,535.00	-2,535.00		.00
1022 PG 43 51 74 - 8	8,092.61	-6,659.99		1,432.00
1024 PG 62 93 00 - 5	.00	1,195.00		1,195.00
1050 BANK	928.70	70.80		999.50
1060 BANK FTJ 3216-FK	203,339.93	174,309.50		377,649.43
1370 TILLG INTERIM B	.00	25,675.00		25,675.00
1380 TILLG INTERIM EB	.00	44,244.40		44,244.40
1430 FÖRDRINGAR UTEST	370.40	296.35		666.75
SUMMA.....	215,266.64	236,596.06		451,862.70
SUMMA TILLGÅNGAR.....	215,266.64	236,596.06		451,862.70
S K U L D E R				
2370 SKULD INTERIM B	.00	77,312.20		77,312.20
2380 SKULD INTERIM EB	.00	129,816.50		129,816.50
2690 ÖV K-FRIST SKULD	.00	19,617.95		19,617.95
2989 REDOV RESULTAT	215,266.64	9,849.41		255,116.06
SUMMA.....	215,266.64	235,596.06		451,862.70
SUMMA SKULDER.....	215,266.64	235,596.06		451,862.70

#### GUNNAR TIDNER

MARIANNE FORSMAN

BOKSLUT 1983 FÖR ABC-KLUBBEN  
UTSKRIFTSDATUM: 1984-02-15 SENASTE VER.NR: 763

RESULTATRÄKNING	
IN T Ä K T E R	UTGÅENDE SALDO
3010 MEDL-AVG SENIOR	432,608.59
3012 MEDL-AVG JUNIOR	36,330.00
3021 STLHM-KRETSEN	1,700.00
3022 GBC-KRETSEN	1,325.00
3031 RAPPORT 1 /DIS	48,792.00
3032 RAPPORT 2 /FORTH	18,830.00
3033 RAPPORT 3 /	36,035.00
3040 RÄNTEINTÄKTER	6,360.10
3045 FÖRSÄLJNING DIVERSE	533.80
3051 ABC-BLAD 1/83	650.00
3052 ABC-BLAD 2/83	5,600.00
3053 ABC-BLAD 3/83	4,800.00
3054 ABC-BLAD 4/83	20,000.00
3058 ABC-BL FÖREG ÅR	14,843.00
3059 FÖRSÄLJNING LÖSNR	156,459.83
3070 QZ-INTÄKTER	36,759.03
3090 ÖVRIGA INTÄKTER	66.00
SUMMA.....	821,692.35
SUMMA INTÄKTER.....	821,692.35
K O S T N A D E R	
INKÖP	151,419.85
MATERIEL-INKÖP	180,500.80
MATERIAL-INKÖP	4,062.55
ARBETSKRÄFT	6,000.00
LOKALKOSTNADER	13,707.00
KONTORSMTBL/BIBL	132,282.00
DIV FRÄMMANDE TJ	19,103.05
TELE FRAKT PORTO	71,091.20
KOMMUNIKATION	50,898.65
ABC-BLADET	170,975.27
INFO/PR	8,453.35
FÖRVALTN KOSTN	30,715.52
REPRESENTATION	121.00
FINANSIELL INTÄK	-30,159.40
SKATTER	2,202.00
SUMMA KOSTNADER.....	811,842.95
RESULTAT.....	9,849.41

#### GUNNAR TIDNER

MARIANNE FORSMAN

PROJEKTREDOVISNING 1983

Projekt-nr	Inkomster	Utgifter
10 Klubb adm		68 988.42
20 Lokalt avd		4 645.00
30 Kansliet		16 541.00
50 Medl adm		70 297.75
100 Projekt		1 000.00
120 Publikationer	103 657.00	111 326.50
130 Kassetter 9 - 11		74 138.85
137 Kassetter 1 - 8		100 958.25
140 Monitor		95 377.40
150 Prog adm		11 848.60
170 Info/PR		9 195.60
180 Q-Zentralen	36 759.03	50 688.85
200 ABC-bladet		
211 "-, Snr	136 459.83	39 326.70
220 "-, innev år		624.70
221 "-, 1/1983		650.00
222 "-, 2/1983		5 600.00
223 "-, 3/1983		4 800.00
224 "-, 4/1983		20 000.00
230 "-, redaktionen		35 975.10
SUMMA.....		811 842.94
Periodens överskott.....	9 849.41	
		821 692.35

BUDGETFÖRSLAG 1984

#### INKOMSTER

Konto		tkr
3010 Medl avg		640
3030 Publikationer		120
3040 Renteintäkter		40
3045 Försäljning		150
3050 Annonsintäkter		30
3070 Q-Zentralen		60
SUMMA.....		1040

#### UTGIFTER

Projekt-nr		tkr
10 Klubb adm		50
20 Lokalt avd		30
30 Kansliet		20
35 Köpta tjänster		100
50 Medl adm		60
100 Projekt		20
120 Publikationer		90
130 Kassetter 1984		190
137 Kassetter t o m 1983		100
140 Monitorer		50
150 Prog adm		15
170 Info/PR		30
180 Q-Zentralen		40
200 ABC-bladet, 4 nr		170
211 "-, Snr 1981 - 1983		35
230 "-, redaktionen		25
Skatter		15
SUMMA.....		1040

\*) Justerad i enlighet med årsmötesbeslut

ABC-Stockholms motion till ABC-klubbens årsmöte 1984.

Härmed föreslås ABC-klubbens årsmöte besluta att:

ett permanent bidrag skall utgå årligen till lokalföräning med egen styrelse och fastställda stadgar, som godkänns av ABC-klubbens styrelse.

Bidraget skall utgå med 5- per medlem i ABC-klubben inom upptagningsområdet. ABC-klubbens styrelse skall vara ansvarig för omarbetet utifrån om var lokalföräningens upptagningsområde börjar och slutar.

För att ifrågakomma för bidraget skall under de första två verksamhetsåren minst 2 % av ABC-klubbens medlemmar inom upptagningsområdet vara anslutna till lokalföräning, åren därefter minst 5 %.

Utbetalning skall ske vid två tillfällen under året, dels en preliminär i maj månad, dels en slutlig i december månad.

Tanken är att genom detta bidrag underlätta för lokalavdelning att kunna hyra lokal, där verksamhet kan bedrivas, klara portokostnader för information till medlemmar inom området etc.

Namnteckningar

Styrelsens yttrande över motion från ABC-Stockholm:

Styrelsen föreslår att årsmötet avvisar motionen och hänvisar till den rapport till årsmötet 1983 angående frågan om lokalavdelningar som behandlades på detta årsmöte. Rapporten har i sin helhet publicerats i ABC-bladet 1983:1.

Årsmötet 1983 godkände den redovisade synen på lokalavdelningar och gav styrelsen mandat att besluta om tidsbegränsat bidrag till lokalavdelning uppgående till högst 5 kr per medlem i region.

Styrelsens förslag till ändring av §1 och 5 i stadgarna för ABC-klubben

#### § 1. FÖRENINGENG ÄNDAMÅL

ABC-klubbens är en ideell sammanslutning av användare av ABC-datorer. Klubben skall verka för att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen av datorer och datoranvändning, verka för ökade kunskaper inom dessa områden till nytta, utbildning och nöje.

#### § 5. AVGIFTER

Medlemsavgiftens storlek bestäms av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft när medlemsavgift erläggs. Medlemsavgift skall erläggas årligen före den 15 mars.

Här följer en utskrift av det som spelades in vid årsmötesförhandlingarna i Brommasalen 1984-02-18.

Ett av skälen till att så här mycket kraft läggs ner på denna redovisning är att för ABC-klubbens årsmöten är föreningens högsta beslutande organ och medlemmarna bör därför informeras om vad som den utvalda krets av nästan hundra personer diskuterade och hur besluten föll.

De tekniska faciliteterna innefattar mikrofoner som kan föras kring i salen och läggas ut över salens högtalare, samtidigt som det spelas in. Mot slutet av dagen blev talarna mindre disciplinerade och använde inte dessa, varför det då har blivit svårt att identifiera dels vem som pratat och dels vad som sägs. Vidare drog förhandlingarna ut på tiden varför originalbandet ej täcker hela förhandlingarna, men här återges så noga som gått inom tilldelad tidsram vad som yttras. Markeringar har gjorts när texten inte med full säkerhet kan höras. Självklart kan även hörfel förekomma.

Vissa av de längre föredragningarna har ej tagits med verbatim utan den redovisade handlingen har i stället tagits med.

Ulf Sjöstrand

#### Gunnar Tidner:

Jaha, har vi haft tillräcklig med akademisk kvart nu så skulle jag vilja börja den här ABC-klubbens-dagen genom att hälsa Er allesammans hjärtligt välkomna till ABC-klubbens femte årsmöte och det är fjärde som vi gör på det här sättet att vi har det i samband med en ABC-dag i den här lokalen och det här huset. Jag tänkte inleda med att ge en liten exposé i siffror över ABC-klubbens utveckling innan vi går in på själva ÅMF.

ABC-klubbens medlemsutveckling 1980 - 1984

År	Antal medlemmar vid årets slut	Ökning under året	Procentuell ökning
1980	1432	1432	-
1981	2102	670	47
1982	2773	671	32
1983	4024	1269	46

Figur 1

Det är svårt att gissa medlemsutvecklingen. Den stora ökningen under året beror inte enbart på att Luxor nu som ett slags reklamerbjudande bjuder på gratis medlemskap i ABC-klubben för dom som köper den här nya versionen av ABC80, utan det är inte mer än cirka 350 st som har kommit nya in i klubben den vägen. Resten är en ökning av andra medlemmar.

ABC-klubben  
Ekonomisk utveckling 1980-1983, i tusental kr

År	Medlemsavgifter	Intäkter totalt	Kostnader totalt	Bank-pg vid årets slut
1980	104	148	76	72
1981	192	297	284	89
1982	330	517	487	215
1983	469	822	812	381

Figur 2

Jag ville visa den här tabellen för jag tror att det kan finnas anledning att komma tillbaka till den under den följande diskussionen.

Därmed går vi till den första punkten på dagordningen, val av mötesordförande. Kan jag få förslag?

Sittande är föreslagen. Jag skulle helst vilja slippa sitta ordförande och så skulle jag vilja föreslå Torbjörn Alm. Kan vi välja Torbjörn Alm till mötesordförande?

ÅM:

Ja.

Gunnar Tidner:

Då lämnar jag ordet till honom.

Torbjörn Alm:

Jaha, jag ber att få tacka för förtroendet och skall försätta med nästa punkt på dagordningen. Den heter val av mötessekreterare. Får jag be om förslag.

Röst:

Bo Kullmar.

Torbjörn Alm:

Fler förslag?

Röst:

Nog med förslag.

Torbjörn Alm:

Väljes Bo Kullmar till mötessekreterare?

Ulf Sjöstrand:

Jag tycker det är direkt olämpligt att funktionärer i klubben sitter som funktionärer på ÅM. Det var en punkt som John Kvarnström lade fram på föregående år och det året tyckte jag det inte var så viktigt. Jag förstod det inte riktigt då. Jag har under året funderat på det och jag tycker faktiskt att det ligger väldigt mycket i det, på samma sätt som inte Gunnar inte är talmän.

Torbjörn Alm:

Får jag då be om att få andra namn till mötessekreterare.

Det tycks inte finnas något annat förslag. Då frågar jag än en gång väljes Bo Kullmar till mötessekreterare?

ÅM:

Ja.

Torbjörn Alm:

Jag finner att Bo Kullmar är vald till mötessekreterare.

Punkt 3, val av två justeringsmän tillika rösträknare att jämte ordförande justera årsmötesprotokollet. Kan jag be om förslag.

ÅM:

Lars-Göran Göransson, David Aronsson. Nog med förslag.

Torbjörn Alm:

Kan vi då välja Lars-Göran Göransson och David Aronsson till justeringsmän?

ÅM:

Ja.

Torbjörn Alm:

Då går vi till nästa fråga, frågan om årsmötet är behörigen utlyst.

Gunnar Tidner:

Kalleisen till det här ÅM, det har stått i ABC-bladet 4,1983. Det har alltså gått ut i väl så god tid som behövs.

Torbjörn Alm:

Anser årsmötet att kalleisen har gått ut i tid? Kan då mötet anses behörigen utlyst?

ÅM:

Ja.

Torbjörn Alm:

Då kommer vi till fastställande av dagordningen. Kan vi arbeta efter den dagordning som finns utelad.

ÅM:

Ja.

Torbjörn Alm:

Jag finner dagordningen fastställt.

Torbjörn Alm:

Nästa punkt är styrelsens redovisningshandlingar. Jag lämnar ordet till Gunnar Tidner.

Gunnar Tidner:

Styrelsens redovisningshandlingar består dels av verksamhetsberättelsen dels består av bokslut 1983 med resultaträkning på kostnadsslag samt projektredovisning 1983. Bokslut 83 och balansräkning. Detta är styrelsens redovisningshandlingar.

Torbjörn Alm:

Önskar ÅM att verksamhetsberättelsen 1983 skall läses upp?

ÅM:

Nej.

Gunnar Tidner:

Beträffande den ekonomiska redovisningen så skulle jag vilja be att Marianne Forsman drar den.

För redovisning av resultaträkningens och projektredovisnings siffror hänvisas till tabellerna, varför denna muntliga redovisning ej tas med här.

Marianne Forsman:

Kommentarer till några av de här punkterna. Klubbadministration ligger allting med klubbens verksamhet som har att göra men som inte har kunnat lägga på projekten bl a kostnaden kring årsmötet.

Där finns också lokalhyran för kansli lokalen i det här huset, där finns papper och kuvert, tele och porto och där finns också skatter och det finns en summa på 3000- för en annons om ABC-klubben.

Sen om man går vidare så är det en tung post på medlemsadministration och den som tar mest pengar där är matrikeln, den kostar 34 tkr. Sen på publikationerna, där ser vi att vi har en inkomst på 103 tkr och en utgift på 111 tkr. Och de här 111 tkr de är i huvudsak eftersom ni vill veta alla rapporter, R1, R2 och R3. R3 är boken Startig Forth.

Kassetterna och dom har vi lagt i två poster. Årets kassetter är 9-11 och 1-8 är de som följer med om som följer med ut till publikationerna.

Q-Zentralen, en intäkt som ni har betalt in på 36 tkr och vi har fått räkningar från QZ på 50 tkr. Och körningarna däremellan är då bl a den trafik som styrelsen har använt.

Sen har vi SNR, samlingsnummer och där har vi ...

Gunnar Tidner:

Jag skulle vilja återkomma till den här bilden, som vi hade över ekonomiutvecklingen och ser på det sista året. Vi har alltså haft totalt intäkter och kostnader på 822 tkr och kostnader på 812 tkr. Vi har haft på bank 381 tkr. Det var läget vid årsskiftet. En hel del av dom här pengarna flyter, ligger alltså i åtaganden som styrelsen redan har beslutat och där vi i vissa fall redan nu har gjort betalningar, i andra fall väntar vi fortfarande på fakturor. Det blir alltså på det sättet en viss eftersläpning.

Den här ekonomin den överträffar den budget som vi lade fram förra året och det blir ju med en sådan här dynamisk utveckling som vi har så blir det alltid så att först mot slutet av året så kan man se hur ekonomin blir. Och då har styrelsen valt att göra en satsning som är oomhänd i verksamhetsberättelsen, som jag tänkte redovisa lite närmare för och det är satsningen på en ny monitor.

Vi har skrivit där att styrelsen har beslutat att bygga ut ABC-Monitorn alltså den som står här i Alvik med ett nytt system baserat på en 40 Mb winchesterdisk, nätverk och ABC802or. Vi har belastat fjödrets utfall med i runda tal, kan du säga hur mycket pengar. Marianne, winchester och anslutande grejer cirka 88 tkr, cirka 1 tkr för vissa interface. Sedan är det reparationer och underhåll på det befintliga och telekostnader. Det summerar på den siffran på 95 tkr som stod i den här projektredovisningen. Det är alltså den totala satsningen inklusive det som inte är betalt, som jag redovisat nu.

Det har varit så att under året har det skat, skall jag säga folk som klagat på att det är så hemskt svårt att att komma in på den här Monitorn och vi har länge tänkt att vi måste ha ytterligare linjer in och då har det visats sig att det är lättare att bygga om det till ett nytt system och det är det utvecklingsarbetet som pågår och då har vi satsat på en 40 Mb winchesterdisk. Inom styrelsen har Ulf Sjöstrand och Claes Schibler gjort en utredning över monitoranvändningen som jag tänkte be och få visa några siffror ur.

Det är så att beroende på var man bor i Sverige så kostar det olika mycket per minut att ringa. Sverige är alltså inte likvärdigt, men televerket säger att dom gjort Sverige rundare men det skiljer mellan billigaste taxa om vi tar dagtid som är alltså 4 öre per min och 150 öre per min. Sedan har det då under en viss tidsperiod mätts hur många som har varit inne, och hur många av dem som vi har tidsmarkeringar så att vi kan räkna ut hur mycket tid dom har konsumerat av Monitorn och sedan via medlemsnummer har det kopplats ihop med taxaalternativ dom har haft när de har ringt hit och då har de beroende på dag eller nattid och då kan man se det att det finns ett närområde, vi kan kalla det Stockholmsområdet, där väldigt många har konsumerat en stor del av Monitorns lediga tidsresurs.

Sen faktiskt nästa stora del är dom med den högsta taxan och det är i och för sig naturligt att det är sådana bor i kransområdet kring oss finns utan då hade landet i övrigt relativt, och man kommer relativt snart upp i närmaste full taxa.

Om vi jämför då närområdet i förhållande till dom övriga så kan man säga att närområdet har tagit i anspråk drygt 34 % av Monitorns lediga tidskapacitet och övriga 45 %.

Tittar man på hur mycket medlemmar som bor i dom här områdena respektive i runda tal så är det 25 % av medlemmarna som bor i stockholmsområdet och resten 75 % bor i övriga landet.

Räknar man då nyttjandegraden relativt i förhållande till antalet medlemmar inom området så kan man se det att stockholmsmedlemmarna har utnyttjat relativt sett monitorn 3,6 gånger så mycket som dom som bor utanför stockholmsområdet.

Man kan vända på siffrorna genom att invertera dom här siffrorna, genom 28 % av de som stockholmsanvändare monitorn, det använder folk som bor i landsorten. Detta trots att deras kostnader i vissa fall kan vara ungefär 40 gånger högre eller nåt sånt.

Så mot den här bakgrunden har styrelsen ansett att vi skall bygga ut Monitorn, trots att vi är medvetna om att vi ger vissa förmåner till stockholmsmedlemmarna som landsortsmedlemmarna inte fullt ut kan utnyttja på grund av dom höga telefontaxorna. Det har varit mycket funderingar på hur man skall kunna räkna bot på dom här orättvisorna. Och styrelsen kommer i fortsättningen att arbeta på att försöka hitta sådana lösningar som det här innebär. Vi kan då återkomma när det kommer på budgeten.

Jag ville ge den här bakgrunden för vad styrelsen har gjort under året med dom här pengarna.

Lars-Göran Göransson:

Finns det någon siffror på hur stor del utav klubbens totala medlemmar som har utnyttjat Monitorn?

Gunnar Tidner:

Jag har ingen direkt siffror där för att...Men vi har tidigare siffror från hösten 1981 då vi under en viss period testade hur mycket det var. Den siffran gav då vid handen att antalet som kunde utnyttja på grund av tillgång till modem var 30 %. Sen är det då frågan hur många som verkligen har utnyttjat den när man inte kommer fram är väldigt svårt att säga. Under den här tidsperioden tror jag säkert Claes kan redovisa hur många som han har noterat som har gjort det. Jag har siffrorna här.

Röst:

Vilken tidsperiod gäller det?

Röst:

Första halvåret 1983.

Röst:

Det vore väldigt intressant att du även redovisade den ekonomiska delarna av de här siffrorna.

Nils Larsson:

Jag skulle vilja ha reda på exakta siffrorna för individerna har utnyttjat och kostnader för vad det gäller. Tack.

Gunnar Tidner:

Det finns med i det här PM:en. Och det är självklart att multipliceras de här tidsuppgifterna med öre så blir det en jädran massa pengar. Och det som slår mig i det är inte hur mycket det har kostat utan faktiskt att folk ute i landsorten verkligen är beredd att betala för att utnyttja. Men ni skall få siffrorna.

Nils Larsson:

De har ju inget alternativ.

Gunnar Tidner:

Jo, de har kassetterna många gånger. Den totala kostnaden är 16 332 kr, räknat med den lägre taxan och 31 333 kr räknat med den högre taxan. Det är den totala kostnaden för medlemmarnas telefonsid när man ringer sammanlagt som många minuter som står på det här.

Och det är då självklart den gruppen inom Stockholm blir en ganska låg kostnad eftersom det bara kostar 4 resp 2 öre per min.

Siffrorna för Stockholms-biten är med högre taxa 1171 kr och med den lägre taxa 586 kr. För den sista gruppen är taxan 150 resp 75 öre per min så är kostnaden 21 036 kr resp 10 518 kr.

De medlemmar som betalt högsta tariff har betalt 21 tkr resp 14 tkr. Detta ger 26,2 % av den inloggade tiden men 67 % av telekostnaden.

Och det är väl det jag sa att tittar man tidsmässigt hur man utnyttjar det så finns det alltså ett överutnyttjande av dom som bor nära med en faktor 3,6 därför att dom har låga telefontaxor.

Gunnar Tidner:

Om man tittar på dom som bor långt därifrån så kostar det väldigt mycket per minut. Det finns ett skäl till som spelat roll i den här satsningen och det är att det dom nya användare av ABC80 som kommer in, nej förlåt mej, av ABC-datorer som kommer in i klubben när det är litet mer professionella användare blir det 806 som saknar kassett och deras enda chans att få tillgång till program om dom inte kan få det någon alternativ väg är det per telefonsnöre. Förmodligen kanske en del tycker att programmen som dom kan få den vägen är så värdefulla så att trots att dom bor så kan dom vara beredda att betala det. Och visar alltså att folk ringer utifrån hela landet mycket trots dom mycket höga telefontaxnaderna.

...kommer att arbeta för att hitta lösningar som kan innebära viktigare för dom men vi har inte hittat någon bra teknisk lösning.

Televerket vill inte låta folk få sådana här nummer som 90000 då man alltså för lokaltaxa kan ringa till en central dator den här Televisionen, nej vad heter det, Datavisionen, som televerket har.

Torbjörn Alm:

Nu lämnar jag ordet till Bo Kullmar.

**Bo Kullmar:**

Jo, när det gäller monitorer uti landet som vi nu skall gå litet djupare i det, så kanske jag skall redogöra för att det finns två principer att gå fram där, dels att ordna noder uti i landet, alltså en hyrd ledning som ABC-klubben hyr av televerket uti i landet som ansluts till någon sorts av enkorts dator som medlemmarna kan ringa på lokal taxa. Det kan man göra bl a med Datalinjster, nej.

**Röst:**

Ordförande, ordningsfråga. Är detta egentligen styrelsens redovisningshandlingar? Är det tillräckligt intressant borde det ju bli en extra punkt, i så fall.

**Gunnar Tidner:**

Skälet till att vi drog upp det här var att vi ville redovisa en satsning som vi har gjort inom styrelsen utan stöd av ett årsmötesbeslut. Vi ville redovisa motiven för det. Vad vi sedan skall göra i framtiden tycker jag det är bättre hör hemma under budgetbehandlingen.

**Torbjörn Alms:**

Förlår ÅM att vi fortsätter den här diskussionen sen till budgetbehandlingen, så fortsätter vi med den nuvarande nu. Kjell-Åke Johansson har begärt ordet.

**Kjell-Åke Johansson:**

Jo, jag tänkte bara säga här att vi fick i inledningen höra att den här styrelsen hade beslutat om att inhandla winchester mot slutet av året när man såg vad utfallet skulle bli. Det där är inte korrekt. Beslutet om köpa nätverket togs redan i juni och man kunde mycket väl ha tagit beslutet och winchester då.

Anledningen att det inte blev något beslut om winchester det var att majoriteten ville ha en winchester inte var överens om vilken winchester dom skulle ha. Det betyder alltså beslutet egentligen var färdigt långt innan man kunde se utfallet. Så den här så att säga att beslutet togs först när man såg utfallet är inte korrekt.

Och det här har naturligtvis skapat ett problem i styrelsen, därför att det här att man inte bör göra den här typen av ombudgettrningar utan gå ut på ÅM när det där från folk uti landet vänta då på Monitorn i Göteborg, i Linköping, överallt bringa ner dom stora kostnaderna.

När man på ÅM det kan man i ställa upp på. Och jag var en av dom i styrelsen som så att säga så detta på ÅM att vi inte hade råd med monitorer uti i landet.

Om vi går ut på ett ÅM och sen några månader senare fattar ett utmanande beslut

Här i Stockholm ett utmanande beslut. Jag ansåg inte att jag då som på ÅM hade ifrågasatt om vi hade råd att .... Monitorer uti i landet kunde stödja ett sådant beslut.

Det betyder att jag reserverade mig och vi var flera som reserverade oss mot beslutet i juni månad men det här rullade på naturligtvis och beslutet togs i december om jag inte minns alldeles fel och någon diskussion så att säga utåt i tidning eller så har det inte varit och det har då inte anses lämpligt utan först skall då beslutet tas sedan skall det redovisas för ÅM.

Och jag menar att det hade varit bättre om frågan hade lagts fram för ÅM. ÅM hade kunnat här i dag så att säga diskutera konkret hur skall vi göra, utbyggnad i Stockholm, utbyggnad i landet, hur skall vi fördela resurserna. Det hade varit en rimligare fråga och om den frågan hade förberetts ordentligt genom en diskussion i bladet då hade vi säkert varit flera här i lokalen idag också.

Men nu genom att frågan hållits så att säga inom styrelsens väggar, ja då sitter vi här 62 personer och besluten är redan fattade och vi kan inte göra så mycket åt det hela.

Det var en liten korrigerig.

**Torbjörn Alms:**

Bo Kullmar.

**Bo Kullmar:**

Jag skulle vilja ge en liten annorlunda bild av beslutet på nätverket. Det är så att man behöver inte ha winchester för att använda nätverk. Vår första mening var att använda ett nätverk mot den befintliga 8"-disken och det är så jag uppfattar juni-beslutet. Sedan fördes faktiskt en diskussion om dom här frågorna i KOM och på klubbens monitor. Att det sen kommer till slutsatsen att vi inte kan och ordna hyrda linjer uti i landet vilket jag efter studiet i frågan som monitorgruppen har gjort.

Det allra mest gynnsamma alternativet. För skall vi ha ett konferenssystem. Erfarenheten visar att konferenssystemet på KOM är populärt men det kostar 30-40 kr per timme att köra det och, sitter man med 1,5 kr per minut och dessutom skall betala 30-40 kr max i vissa fall ...

**Kjell-Åke Johansson:**

Ordförande, en ordningsfråga. Jag tycker kanske att det här hör inte riktigt till vad vi diskuterar nu. Nu börjar Bo Kullmar tala om konferenssystem uti i landet, KOM osv. Jag tog upp det här beslutet i styrelsen hade fattas och jag tyckte inte man skall sitta på ÅM och ljuga, det var faktiskt så att hade man varit enig i styrelsen om vilken typ av winchester man skulle köpa så hade beslutet tagits då i juni.

Ni var ju inte eniga då och det var ju därför det inte blev något beslut om winchestern utan det blev bara beslut om ett nätverk. Och kom inte och påstå något annat.

**Röst:**

Ordförande, en sakfråga. Det talas hela tiden om nätverk och winchester. Min erfarenhet av nätverk är att det är en fruktansvärd skillnad på de olika typer som finns för den här typen av datorer, både kostnadsmässigt och prestandamässigt och säkerhetsmässigt. Jag skulle vilja att när vi tar den här diskussionen när vi talar om nätverk att vi skulle få reda på vilken typ av nätverk är det ni syftar till. Jag skulle bara vilja veta det som en ren sakupplysning.

**Bo Kullmar:**

CAT-NET.

**ÅM:**

.....

**Stig Löfgren:**

ABC-klubben har erbjudits att få låna ett CAT-NET, så det är inga kostnader involverade.

**Torbjörn Alms:**

Kan vi då lämna frågorna om nätverk och gå till övriga frågor

**ÅM:**

Ja.

**Gunnar Tidner:**

Jag vill gärna dra upp en liten principiell fråga. Självklart kan man komma till inom en styrelse olika mening vilka satsningar man skall göra, men här är mera den principiella frågan, vad kan en styrelse fatta för beslut under verksamhetsåret utan att tillkalla ett extra ÅM för att få ett sådant beslut.

Tittar man i andra organisationer så finns det möjligheter när finner man måste överskrida budgeten på någon punkt så skriver exempelvis en statlig myndighet till regeringen ber att få göra det överskridandet.

Om vi har den här bilden för oss hur klubben faktiskt har växt och hur ekonomin har förstorats och jämför det med andra klubbar där den normala situationen är den att skillnaden mellan budget och utfall är ganska liten därför att antalet medlemmar är ganska stationärt. Då kan man kräva liksom vi får medlemsinströmningen som överskrider den framlagda budgeten och det är också en svårighet.

Ja, jag skall avsluta meningen där. När vi får dom här sakerna så måste ju styrelsen som har ansvaret för förvaltningen så måste ju styrelsen göra dom bedömningarna av vad den avser vara bäst för hela klubben.

Självklart kan dessa bedömningar falla ut olika det är inte alltid man får enighet men man måste komma till ett beslut och det är det vi har gjort.

Man kan alltså fråga t ex har vi gjort rätt att beställa en telefon utan att det står på budgeten för innevarande budgetår? Det var en sak som vi hade en diskussion med revisorerna och jag har hävdat att vi som styrelse och utsedda som ansvariga för förvaltningen under ett år, vi måste kunna fatta den typen av beslut och sen får vi stå till svars på ÅM för dom sakerna. Tycker ÅM att vi gjort något fel då kanske vi inte får ansvarsfrihet eller i alla fall blir vi inte omvalda.

**Kjell-Åke Johansson:**

Jag skall bara få svara kort på det där. Vi visste inte hur budgetutfallet var i juni månad och min poäng här det är att beslutet formellt togs i december men det i realiteten var det fattat redan i juni. Så hela den här frågan om ombudgetering så att säga är ju inte aktuell.

Beslutet som fattades i december hade kunnat sparas till nu. Det hade inte varit nåt problem. A som sagt det är ju inte frågan om att vi måste göra av med pengarna med detssamma, det här är en klubb där medlemmarna som har olika upplåtning om verksamheten och då kan man alltså att säga om man ser att det finns olika meningar även i styrelsen, det är inget negativt att det finns olika meningar i styrelsen, det är bra, men man skall använda detta till något positivt på det viset att man där drar igång en diskussion, och ger medlemmarna en chans. Den här tystnaden och beslutet som kommer till i styrelsens sista skälvande minut den är inte särskilt bra för klubben.

Det hade varit bättre med en diskussion och jag tror att det finns många här som hade ... Det är ju så att klubben består av datorintresserade det är väldigt många som hade velat vara med i en sådan diskussion, och velat ha synpunkter i den här frågan.

Det är väldigt många i klubben utanför styrelsen och det är det jag talar om.

**Nils Larsson:**

Eftersom det är jag som är en av revisorerna så och Gunnar Tidner hänvisar till diskussionerna han har haft med oss så vill jag tala i klartext. Vi har anmärkt på att vi tyckte att styrelsen hade kopplat ut telefoner inte därför att dom hade kopplat telefoner men av principiella skäl.

Vi anser nämligen om vi tycker att det luktar nänting att styrelsen beviljar sig några former av egna förmåner utanför vad föreningen har gett den möjligheter att göra, så skall vi som revisorer påtala detta.

Det är orsaken till att vi tog upp telefonfrågan, eller hur Gunnar? Å då har vi placerat den telefonfrågan på rätt plats, alltså där nere där den hör.

När det gäller den här winchesterdisken, så kan vi i klartext säga så alltså att jag och även min revisorskollega tycker att denna winchesterdisk är någon form av stockholmarnas egen leksak. Det är ungefär vad jag har sagt och att ta ett beslut som totalt sett kommer att innebära ett utlägg på något över 100 tkr i en ideell förening av den här sorten utan att på något sätt innan vidtala medlemsopinionen antingen genom att skriva det i vårt ABC-blad eller att på annat sätt inkalla möte, ta det beslutet på ett ÅM, det tyckte vi var litet grand mänt.

Vi är fullt medvetna om att styrelsen måste arbeta och det gör att vi är villiga att ta ganska god hänsyn till detta. Och vi vet också vilken stils styrelsen har satat i. Vi har också fuller väl vetkap och har klart deklarerat detta för styrelsemedlemmarna också att vi vet att dom har lagt ner mycket, mycket osjälviskt och mycket, mycket stort arbete. Vi har all anledning från klubbens sida att tacka dom för det arbete som dom har lagt ner. Det är en sida av saken. Den andra sidan är att vi fortfarande är en ideell förening att styrelsen likaväl som regeringen här skall verkställa riksdagens beslut, med andra ord styrelsen skall verkställa föreningens beslut och arbeta inom dom ramar dom har att arbeta inom och jag tycker att 100 tkr på ett bräde i princip, som det är frågan om i praktiken är litet för stort.

Vi har gemensamt tillsammans med revisionsberättelsen skickat med ett litet förslag, om ni läser igenom, det där vi i klartext deklarerar att vi vill att ÅM skall besluta att icke styrelsen skall ta större ekonomiska utlägg utan att vidtala medlemsopinionen i princip.

Vi är inte formella och kräver att det skall göras över ÅM det kan göras mycket väl genom att man informerar i ABC-bladet. Det är en rikstäckande organisation och det är ett stort problem att sammankalla allihopa, vi är fullt medvetna om det.

Är det nog så att alla har förstätt?

**Carl Gunnar Hillerfors:**

Jag tycker det är väldigt mycket skäll på det här mötet. Varför inte vi som poserar att styrelsen har tagit ett initiativ? Det är så få styrelser som gör det idag för dom är alltför rädda för revisorerna, för att dom skall slå ner på dom alldeles förfärligt sedan.

Jag tycker att vi skall ge dom litet råg i ryggen, både Gunnar Tidner och Ulf Sjöstrand, dom har lagt ner ett fantastiskt arbete på just detta här med monitorfrågan och det ser ut att lösa sig tydligen för ABC-Sverige och även för ABC-Väst.

Jag tycker bara det är lite ledsamt att det inte är fler som startar lokalföreningar, för då får man litet större möjligheter att komma underfund hur man skall bära sig åt i sådana här monitorfrågor, för som vi har sett tidigare är det stora kostnader för den enskilda medlemmen som kan kanske inte helt och hållet orkar med till slut. Tack.

Jo jag vill också säga det att vi bör lovorda styrelsens initiativ. Tack.

**Anders Karlén, <3319>:**

Man kan läsa förslaget från revisorerna, "med större ekonomiska konsekvenser", vad är större? Det är ett så flytande, relativt begrepp. Om min son pratar om större ekonomiska konsekvenser, det kan vara en femtillapp, men jag tror inte det är det man menar det i detta sammanhanget.

**Nils Larsson:**

Som Hillerfors sa, vi måste ha en arbetande styrelse. Vi har lagt ett mycket, mycket diffust förslag helt medvetet, därför att vi vill inte klavinda styrelsen helt och hållet, dom måste kunna arbeta. Det vi har opponerat oss mot nu här det är fortfarande att dom lägger en stor post på ett ställe när alternativet kanske kunde ha varit att sätta upp en tre, fyra likadana stationer som den dom har i Stockholm på andra ställen. Då hade dom fortfarande löst dom problem som Hillerfors här efterlyste och dom hade kanske löst det på ett betydligt smidigare sätt och för på medlemmarna betydligt billigare sätt.

Jag tror att det svaret var tillräckligt vad det gäller hur mycket större var, alltså.

**Stig Löfgren:**

Jag hade bara en liten kommentar om större också när det gäller utgifter. Man kan ju också hamna i den situationen att klubben plötsligt växer snabbt. Vi har ju växt med tusen stycken i år och då får man mycket pengar i kassan och man måste också kunna göra av med pengarna till medlemmarnas bästa så att vi inte får på oss att vi plötsligt går med vinst, och inte är en klubb längre. Så att vi måste alltså också kunna använda pengarna men jag vill inte kommentera det här med Monitorn därför att det fortfarande bara är 10 % av medlemmarna som använder monitorn och det är ju också ungefär 10 % av budgeten.

**Gunnar Tidner:**

Ja, det kan tyckas att det är mycket pengar det här. Men vi måste hela tiden se på den bakgrund som styrelsen satat i när det gäller ekonomitvecklingen och medlemsantalet. Och dessutom så vet vi inte inför nästa år hur situationen kommer att bli. Vi måste alltså varje år när vi lägger en budget försöka skatta vad tror vi om medlemsutvecklingen. I vissa fall är det naturligtvis så att stiger antalet medlemmar får vi mera pengar men vi får också ökade kostnader. Men storskaligheten gör att det blir en viss ökad rörelsefrihet när medlemsstocken växer.

Jag måste få kommentera beslutsordningen som vi har haft i den här frågan. Det första vi behövde göra, för vi var ganska överens om att den nuvarande monitorn måste byggas ut med mera linjer. Det är en relativt liten kostnad att skaffa ett nätverk, dessutom fick vi löfte om att låna det gratis. Vi såg i början, alltså i juni, som Kjell-Åke Johansson hänvisar till, att det kunde finnas stora möjligheter att vi skulle få så pass mycket pengar över så att vi kunde köpa en winchester. Det är inte säkert heller att vi behövde göra det, vi kanske skulle vänta med inköpet och besluta det i dag. Det var i varje fall min utgångspunkt i juni. Sen när... Allteftersom hösten gick och vi såg hur ekonomin utvecklade sig och det kom upp andra skäl för att skaffa en stor lagringskapacitet, bortsett från monitorn, då fattade styrelsen ett beslut om att det skulle inköpas eller beställas innan en aviserad prishöjning trädde kraft.

Jag är fullt beredd att stå till svars för det här, jag vill redovisa det öppet att vi har gjort på det här sättet men det är mot bakgrunden av en samlad bedömning för att få någonting som är bra för tillräckligt många medlemmar.

Det är givetvis bra för er alla i Stockholm som kör på låga men jag reagerar litet grand mot uttrycket att det är en leksak för stockholmarna. Tittar vi på den professionella användningen av ABC-datorer så är det 8061an. Dom har ingen möjlighet att ta in klubbens program annat än genom modem. Vi har ingen möjlighet i alla fall ännu att skicka ut och distribuera program på flexskiva.

Dom kan välja bort dessa kassetter och så vi slipper en kostnad för det, men vi vill inte ge dom rabatt på medlemsavgiften, men då har vi tyckt att vi skall kunna ge dom något i stället. En som har betalt ungefär 20 tkr för själva datorn plus diskar osv, tvekar nog inte om det är ett mycket anlägget program att ringa till en kostnad under dagtid av 1,5 kr per minut för att hämta det program som han vet finns där. Det är emot den här bakgrunden vi har gjort den här satsningen. Jag har väldigt svårt och se hur vi rent praktiskt skulle hantera den här typen av beslut utan att komma i en slags handlingsförlämnad under året. Vi har försökt att sprida via ABC-bladet, via KOM, via den egna Monitorn dom tankar som har presenterats och styrelsen har fått i synpunkter den vägen. Vi vet att upplåtningarna går isär om man skall göra det men det här i alla fall varit mot en fullt, skall vi säga, som jag menar, korrekt bild av att det finns olika synpunkter på det här, som styrelsen har fattat sitt beslut.

**Sven Persson:**

Det var någon som stoppade Bo Kullmar här när han skulle berätta om den tekniska bakgrunden till styrelsens handlingsätt här. Det hade nog varit bra kanske om det hade stått att läsa litet i ABC-bladet om dom här sakerna så hade jag varit bättre rustad att kunna bedöma argumenteringen här. Nu skall Bo Kullmar återkomma senare under mötet. Är det meningen att vi skall fälla vår dom över styrelsen före den tidpunkten. Själv tycker jag att det är litet svårt att ta ställning.

**Torbjörn Alms:**

Jag uppfattade inte riktigt frågan.

**Sven Persson:**

Det här formella snacket om styrelsen har överskridit sina befogenheter också, det beror ju på vilka tekniska möjligheter som står till buds här, vilka fördelar och nackdelar som dom olika besluten skulle medföra och det skulle vara bra att få ett sådant material.

**Bo Kullmar:**

Kanske helt kort redovisa att för det första så har vi då möjligheten att skaffa noder uti i landet till vilka medlemmarna på lokal taxa kan koppla opp sig mot en stor central anläggning. Sen har vi det andra alternativet att vi har decentraliserade mindre självständiga monitorer. Nu är det tyvärr så vad vi hittills har funnit att det blir ganska dyrt eller faktiskt för dyrt för att vi skall kunna hyra linjer uti i landet. Men det hör i sin tur och fråga lokal monitorer hör ihop med televerkets taxor. Som ni vet om ni ringer riks så kommer man väldigt snabbt upp i den högsta taxan, eller i varje fall i hög taxa. Och det innebär om vi skall sätta ut små singelsystem uti i landet så skulle man för att få ganska låga taxor i princip behöva sätta ut en monitor i varje län, så vitt jag kan se för att med tre, fyra, fem monitorer så när man, det är klart man kan placera i dom områden där vi har

en hög koncentration medlemmar, och det har vi i Göteborg, Malmö, Stockholm. Men man kommer inte runt teletaxan hur man än vänder och vider på det hela. Men vi har dessutom som vi har inte redovisat här tror vi inom styrelsen att vi kan även satsa på en och annan lokal monitor. Där ligger förslaget att förutom den här Stockholms-monitorn flytta ut den DataDisc som finns i Stockholm till Göteborg. För att i Göteborgs-området eller Göteborgs teleområde har vi en större samling medlemmar. Men sitter man då nere i Malmö så kan man ju konstatera att skall jag ringa Göteborg så har jag 120-taxa, skall jag ringa Stockholm har jag 150-taxan och då i det här Göteborgssystemet få ett en-användaresystem med ett 300-baudsmodem, men det andra alternativet att få ned telefonaxorna är högre hastigheter. 1200-baudsmodem av olika typer och flera olika modem kan vi i princip åstadkomma med hjälp av ett system som baseras på ett nätverk.

#### Kjell-Åke Johansson:

Jag tror alltså att det här visar väl ganska tydligt att en sådan här teknisk diskussion bör föras i tidningen. Jag menar om vi sitter nu och hör på ett föredrag av Bo Kullmar. Man kan ta upp dom här sakerna på väldigt många sätt så blir vi inte så väldigt mycket klokare. Det finns ju många aspekter på det här. Vad kostar ett 1200-baudsmodem? Det kostar 5000:- osv. Det här är alltså för stora frågor för att dom skall kunna liksom behandlas nu.

Styrelsen skulle ha gått ut när man så att säga började, säga skall vi bygga ut monitorn. Då skulle man ha gått ut börjat diskuterat i tidningen. Det här är ett klubb för datoranvändare, det finns många som har synpunkter och åsikter. Dom små åsikter som har kommit fram till Gunnar Tidner som han så att säga redovisat på sitt sätt dom är ju rätt ointressanta, den stora diskussionen i tidningen där många medlemmar diskuterar och för fram olika uppfattningar, det är den vi måste ha, det är ju bara mot den som vi kan så att säga fatta några beslut och det är ju det jag pekar på hela tiden. Jag skall bara ta ett litet rakexempel. Istället för att prata om 1200-baudsmodem så skall jag bara ta ett litet, litet exempel.

Säg att tusen medlemmar i ABC-klubben vill använda monitorn på fritiden, jag talar inte om dom som vill använda den på dan. En kvart i veckan mellan kl 18.00 och 24.00 på kvällen. Hur många linjer behöver man då? Ja, det är ganska enkelt att räkna ut. Jag har räknat ut det. Om vi räknar med att inte beläggningen är riktigt 100 %, utan att den står någon minut då och då, tom. Så går det åt 8 st linjer, åtta ingående linjer. Det betyder 1000 medlemmar en kvart per vecka mellan kl 18 och 24. Det finns medlemmar här i klubben som vill kunna ringa en kvart om dagen. Ge Arne Tammer en kvart om dagen, ge ABC-Monitorn en kvart om dagen, ja då får vi dividera den där siffran med 7 och då är vi plötsligt nere i 150. 150 personer behöver 8 snören om dom skall kunna ringa en kvart om dagen mellan kl 18 och 24.

Det här måste diskuteras i ABC-bladet och man måste diskutera det på väldigt många olika sätt och väldigt många olika ledare och inte bara säga att det finns professionella användare som har 8060r, ja hur många är dom, jag vet inte hur många dom är, hur många så att säga viktiga program finns det som man vill ta över om man har en 806. Noll skulle jag tippa finns i n. Det kanske kommer något till hösten. Men jag menar i n finns det noll program som är intressanta om man har en 806a och som är viktiga att ta över. Dom som har en 806 dom betalar hellre femhundrapenn, tusen spänn för att få programmet skickat med bud eller någonting sånt där. Utan jag tycker vi lämnar den här frågan nu.

Och skicka med den nya styrelsens uppmärksamhet att låt inte viktiga diskussioner begravas i styrelsen utan låt dom, se till att dom förs ut i ABC-bladet. Det är en förening det här för datoranvändare och dom viktiga frågorna skall beslutas i klubben som skall naturligtvis diskuteras och beredas på olika sätt. Här är vi 62 personer. Det finns 4 000 medlemmar i klubben, vad får dom för glädje av det här?

Ja blir det en diskussion förstått i tidningen så kan dom få en del glädje av det här men det förutsätter då att ansvarig utgivare tillåter att man skriver artiklar som även kanske då är kritiska mot den satsning som styrelsen beslutat, det förutsätter det ju. Tack för ordet.

#### Bo Kullmar:

Jag skrev en artikel till ABC-bladet 3,1983, men tyvärr strök redaktören den av platsbrist. Den artikeln blev sen helt inaktuell och fick skrivas om till nr 4, bl a på grund av autostart inte kunde arrangeras på ABC-NET. Sedermera gick vi då över till CAT-NET. Den kom alltså inte in av platsbrist, kom ihåg det.

#### Anders Gjörlev, <3372>:

Jag tänkte bara lämna en kort replik. Som 806-användare skulle jag vara tacksam om man slapp att veta vad jag tycker och tänker, för det här är faktiskt fråga om en principiell fråga och fortfarande så har jag inte sett någon som helst skillnad från vilket håll den här diskussionen och uträkningarna tas upp.

Det är ju egentligen en principiell fråga här som styrelsen har tagit fram. Dom har tagit fram av egen också en frågeställning, har vi gjort rätt? Det får ju inte vara på det sättet att om den tekniska lösningen är riktig då har styrelsen gjort rätt. Om den tekniska lösningen eller kostnaden är fel då har styrelsen gjort fel.

Jag tycker det är modigt och bra sätt som styrelsen har tagit upp det här på. Det är en principiell fråga det här kan väl i princip bara tas igenom på ett sätt, nämligen att styrelsen får ställa en votering på den, så får mötet ta ställning till det. Tack.

#### Torbjörn Almqvist:

Några få repliker här, sen måste vi få ett streck på den här diskussionen och få en votering.

#### Nils Larsson:

Ja, orsaken till att jag överhuvudtaget reste mig upp och gick i polemik om detta, det skall ni ha fullt klart för er, därför att jag ansåg att Gunnar Tidner icko tog upp frågan på vad jag betraktar rätt sätt.

Jag tyckte han verkade som han skulle vara igång och manipulera mötet och det var det jag reagerade emot. Vi har som revisorer skrivit en revisionsberättelse där vi klart deklarerar i den att vi godkänner det hela, men sen har vi skickat med ett förslag på sidan om där vi då ger en liten prickning, okey, men dock inte så att vi ansett det skall vara några större grejer i den bilden.

Jag förelär också att vi lämnar det därhän till senare för att styrelsen har inte gjort några formella fel, det skall vi vara helt klara med, i så fall hade vi påpekat det i revisionsberättelsen. Det finns inga stadgar som deklarerar hur styrelsen skall arbeta i ett sådant här fall. Det är också fakta som ni skall veta.

#### Torbjörn Almqvist:

Jag har två repliker kvar här. Kan vi ta in dom två och sen är det streck. Går det bra.

#### Sten Staxler:

Ja det är väldigt intressant och följ den här diskussionen. Det är ju femte ÅM som genomförs nu och jag tror att jag har varit med på alla fem så här långt och lyssnat på diskussioner av likartad natur. Dessutom var det ju så att vid föregående ÅM hade jag tillfälle att delta rätt aktivt i den här verksamheten dels som ordförande i ABC-Stockholm och dels som sammankallande i valberedningen och dels som initiativtagare till en rad olika lokala dataavdelningar och dom som var med på föregående möte dom kanske minns att vi då försökte framföra ett förslag som jag tror skulle råda bot på mycket av dom här bekymren.

Och jag tycker att hela det intrycket jag fick under den verksamhetsperioden, det förstärks utav det som framförs här idag. Vi har tittat på budgeten t ex, redovisningen och konstaterar där bl a vilket jag tycker är väldigt intressant att hela budgeten omsluter alltså närmare en miljon kr. Men den verksamhet som läggs ner på lokalavdelningar och deras aktiviteter utomordentligt låg av redovisningen att döma. Det rör sig om 4 tkr eller nåt i den stilen, alltså bara en liten bråkdel av den totala omslutningen.

Jag upplever också att trots alltså att det är bara en mindre del utav antalet medlemmar som finns i stockholmstrakten så satsas dom stora delarna av resurserna i den här regionen.

Jag borde ju inte ha något att invända mot det som tidigare ordförande i ABC-Stockholm och som stockholmmedlem. Men jag tycker det är ur demokratisk synpunkt och med hänsyn till att det är en rikstäckande förening så tycker jag ändå att det inte är riktigt. Jag hörde också av Mariannes redovisning här av ekonomin om jag förstod den rätt, fanns det en ganska stor mellanskillnad mellan dom intäkter och dom kostnader som hade redovisats på QZ. Om jag förstod Marianne Forsmans rätt, så var det styrelsens användning av QZ som motiverar dom rätt stora kostnadsökningarna.

Sammanfattningsvis som har jag alltså under dom här åren upplevt utav det det visat att verksamheten drivs i ganska stor utsträckning utav ett litet antal medlemmar centralt i styrelsen och resurserna används på ett sånt sätt att dom liksom läggs i ringar runt den här begränsade kretsen.

Och för att råda bot på det vid föregående ÅM så restes förslaget om man skulle reorganisera föreningen i distriktskretsar och i lokalföreningar och att man där sen skulle fördela ekonomin på ett sånt sätt att man kunde själv fatta beslut över hur man ville använda medlen i distriktskretsarna och i lokalföreningarna.

Och det lades också förslag om en decentralisering utav styrelsens arbete i olika typer av arbetsgrupper för att lösa olika delproblem på ett självständigt sätt.

Och jag tror och jag tycker mig förstå av den här diskussionen här i dag att alla dom skussioner som har varit under alla dom ÅM som jag haft tillfälle att vara med på har varit tecken på samma sjukdom, detta att man har inte förmåga att decentralisera arbetet, att låta människor ta självständigt ansvar, att bygga upp en organisation som verkligen är rikstäckande i en rikstäckande förening. Vi är ju trots allt den så vitt jag förstär det som största användarföreningen som finns i Sverige på datorområdet och 4000 medlemmar och vi har en omslutning på närmare en miljon och då upplever jag att det är svårt att sköta den verksamheten så som det vore en kvartersklubb. Jag tycker inte det är riktigt. Jag tycker man skall bygga upp en organisation som anpassar sig till föreningens rikstäckande karaktär och låta människor i en sån ideell förening ta eget ansvar och dessutom få del av en decentraliserad ekonomi.

#### Stig Löfgren:

Ja jag hade bara en liten kommentar om kostnaden för den här monitorn. Vi skall också komma ihåg att det pengarna används till ju då en winchester som ju då behåller sitt värde i huvudsak i alla fall under en tid framåt. Om vi hade satsat så att vi hade gjort noder och betalt televerket pengar för telefonlinjer och sådant så hade det varit bortkastat. Nu har vi dock ett värde kvar.

#### Gunnar Tidner:

Det var bra att det sas. Jag skulle bara vilja lägga till att om vi titta vad vi hittills satsat på monitorverksamheten under tidigare år så i slutet av 1980 så beställdes den DataDisc8 som sen dess har gått i tre år. och gått väldigt bra och med mycket låga driftkostnader, ett par tusen om året ungefär. Så att det är som Stig säger det innebär alltså en satsning här på utrustning som man kan ha ganska lång tid och den disken kommer inte att användas eller winchestern enbart för att lagra inlägg och filer som kommer in via modem utan det behövs även för en del administrativa saker inom klubben i övrigt.

Jag vill bara kort ta upp vad Stig tog upp om kostnader för QZ. Det är ju så att vi har intäktposter i budgeten där folk betalar till oss för körningar som dom gjort på QZ. Sen betalar vi fakturorna på QZ. Det finns en liten eftersläpning i dom betalningarna så några är förmodligen skyldiga oss pengar, men vi har inte inräknat på det. Sen har det används datakraft vid QZ, dels för styrelsens interna arbete att lägga protokoll och distribuera och hålla ett litet arkiv samtligt som vi har gjort matrikelkörningar, jo vi har gjort matrikelkörningar, låg det inte på den kostnaden, neha..

#### Torbjörn Almqvist:

Kan vi då anse den här diskussionen avslutad?

#### ÅM:

Ja.

#### Torbjörn Almqvist:

Nästa punkt. Föredragning och godkännande av revisionsberättelsen. Jag lämnar ordet till revisorerna.

Revisorn läser upp revisionsberättelsen.

#### Torbjörn Almqvist:

Det är ju godkänna revisionsberättelsen.

#### ÅM:

Ja.

#### Torbjörn Almqvist:

Då kommer vi till ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter. Då ställer jag frågan, kan styrelsen beviljas ansvarsfrihet?

#### ÅM:

Ja.

#### Torbjörn Almqvist:

Fastställande av balansräkning. Jag lämnar ordet till kassören.

Kassören redovisar balansräkningen.

#### Röst:

Varför finns det inga inventarier i klubben? Äger klubben ingenting? Monitorn är den avskrivnen helt?

#### Gunnar Tidner:

Ja, vi är ju inte ett företag så vi kan alltså göra fria avskrivningar. Det är helt riktigt att vi har inventarier och man skulle kunna göra så att man för upp dom till sitt värde och har avskrivningar. Vi fann när vi började att det var bättre att belasta årets resultat med stora inköp till 100 % alltså och avskriva det till 100 % under innevarande år. Det innebär alltså att utöver dom här tillgångarna som redovisas här så finns det vad man skulle kunna kalla för dolda reserver i form av dom. Det finns då en inventarieförteckning så att det försvinner ingen utrustning.

Vi har också ett varulager där vi om vi skulle aktivera det skulle få ganska stora värderingsproblem. För mycket av varulagret består alltså exempel av upptäckta samlingsnumera av ABC-bladet. Plötsligt kanske ingen är intresserad av dom längre och då står vi där med vårt varulager. Så vi har alltså medvetet valt att belasta innevarande års för dom kostnader vi haft med framtagning av material som ströcker och utrustning som används över flera år.

#### Röst:

Kommer det att ske även så med den stora investeringen på winchestern. Så den kommer att belasta inköpsåret?

#### Gunnar Tidner:

Det har belastat det inköpsåret. Det var ju det jag försökte tala om, varför det blev så mycket det här året.

Man kan tycka att det är en stor post och det beror på att hade vi gjort som företag gjort så hade vi bara behövt tagit upp en liten del av kostnaden som avskrivning, men vi är ju inte företag som måste följa dom skattemässiga avskrivningsreglerna och vi har tyckt att hanteringen blir enklare. Vi har gjort så med all utrustning som vi skaffat, det må vara DataDisc80 eller utrustning till redaktionen eller vad det nu kan vara och det kommer tämligen jämt fördelat, olika prylar olika år och vi tror inte att kostnaderna väsentligt skulle skilja sig om vi följer någon slags avskrivningsplan.

#### Röst:

I och med att man på det sättet bara kostnadsför hela tiden så får man ju väldigt dålig överblick över vad som är rena löpande kostnaderna och vad som är investeringar och det fränsett det här skillnaden att företagsbokföring och vad skall vi säga föreningsbokföring så kan inte jag se något som helst skillnad på den biten. För att det här är ju bara en fråga om hur man redovisar vart olika föreningsens intäkter har tagit vägen. Jag tycker det blir en väldigt dålig överblick det här, i och med att allt kostnadsförs på en gång.

#### Torbjörn Almqvist:

Får jag tolka ditt uttalande som ett förslag att man i framtiden skall försöka redovisa dom här investeringarna ordentligt eventuellt med en slags avskrivning, åtminstone en slags schematisk avskrivning?

#### Röst:

Sedvanlig bokföringsplan går bra.

#### Torbjörn Almqvist:

Ja då har vi två saker här plötsligt, dels har vi framställt om balansräkningen och dels till att till övriga frågor föra upp frågan att i framtiden föra upp en investeringsplan. Då ställer jag frågan, kan vi fastställa balansräkningen?

#### Kjell Järbin:

En liten fråga. Redovisat resultat står det här. Där är väl vad jag kan förstå 215 266 en balanserad vinst från föregående år. Det ser väl litet konstigt ut att redovisat ett resultat på 215 tkr. Det där börjar särredovisas i framtiden, en del som eget kapital eller som en balanspost. Jag vill minnas att vi föregående ÅM beslutade att balansera det årets resultat i ny räkning och då borde det ha funnits en balanspost.

#### Gunnar Tidner:

Jag antar att om du tittar på balansräkningen, du menar den posten från föregående år där det står 215 tkr ingående saldo och sen under förändring så står det 9 849 kr och summerar till 225 116. Är det det du menar?

#### Kjell Järbin:

Det är dom 215 266 är ju endera ett eget kapital eller också en balanserad vinst från föregående års verksamhet och 9849 är årets resultat. Och det här ÅM idag bör ju besluta att dom 9800 skall balanseras i ny räkning eller disponeras på annat sätt.

#### Gunnar Tidner:

Det är också styrelsens förslag att det överförs till ny räkning.

#### Kjell Järbin:

Och då bör man också särredovisa det som eget kapital eller..

#### Gunnar Tidner:

Vi skulle lämpligen ha skrivit en annan rubrik på konto 2989 - ja.

#### Marianne Forsman:

Det här har vi diskuterat ganska ingående med våra revisorer. Och alla tidigare år så har vi gjort så att vi har lagt dom årets överskott eller resultat då i en separat post, men enligt god sed, brukar man tydligen lägga upp dom i den här summan. Och man ser den ju också ganska tydligt i mittenkolumnen.

Men sen är det ju precis som Kjell Järbin säger att man skall ju då föreslå var man gör av dom här pengarna och att man bara balanserar dem i löpande räkning det är riktigt.

# FLOPPY/WINCHESTER TILL ABC 800-DATORERNA

En komplett serie massminnen anpassade till Luxors datorer ABC 80, 800, 802 och 806. Kvalitet rakt igenom. Välvalda komponenter. Robust konstruktion. **Expansionsbuss** på vissa modeller gör det möjligt att ansluta tex **ABC-NET** centralenhet, **128-k** minneskort eller kort ur den omfattande datorkortserien **DataBoard 4680**. Enheterna tillverkas av Tranfor Data AB på licens av Dataindustrier DIAB AB.

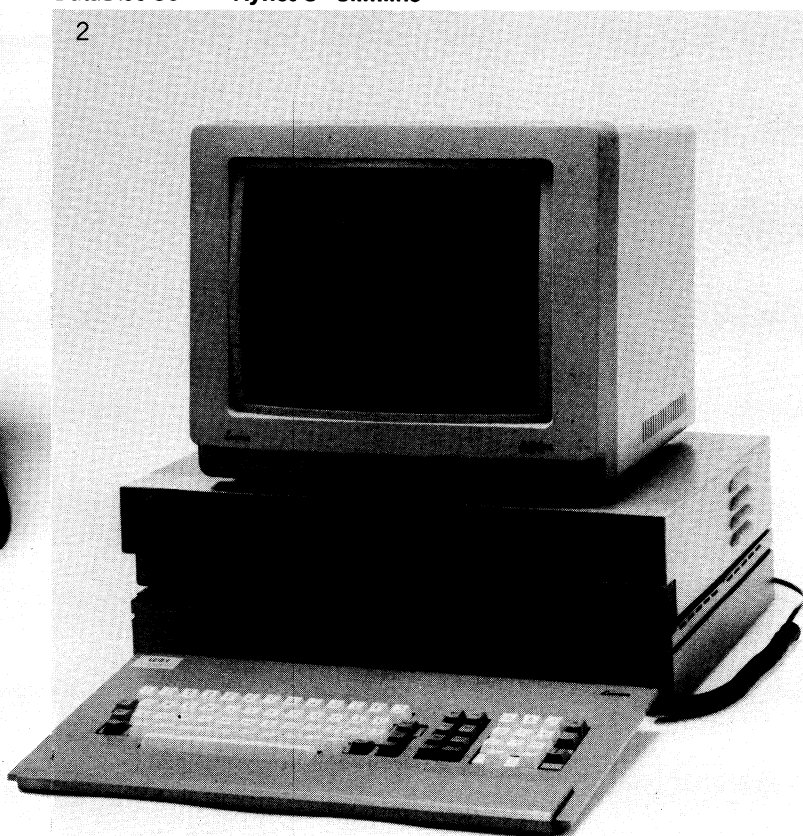
DataDisc 52 (54, 56)

1



DataDisc 86 — Nyhet 8" Slimline

2



NY

Bruksanvisning  
220 sidor!



# VÄLJ DEN SOM PÅ

**8" FLC**



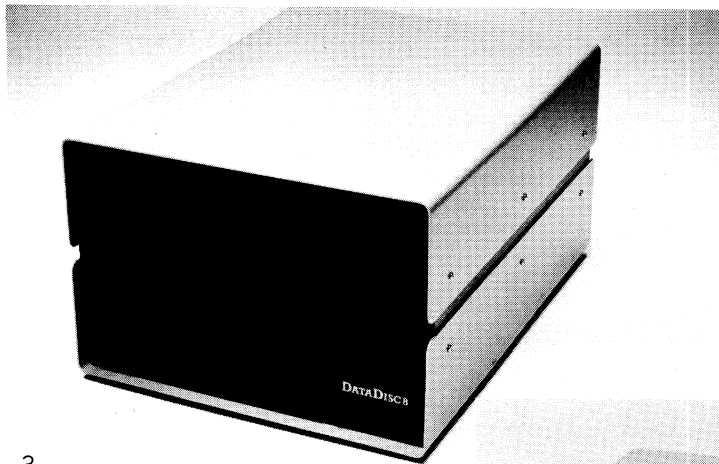
# DELLER!!

ASSAR DIG BÄST!

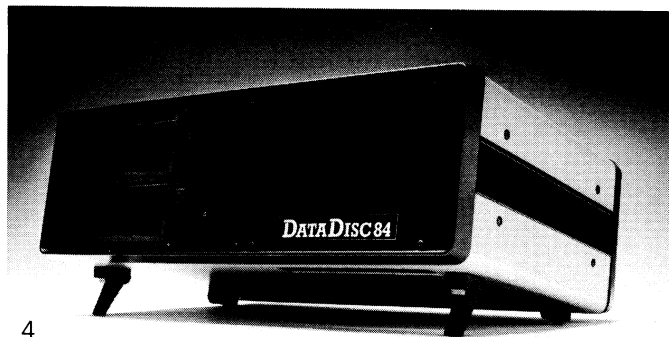
FLOPPY		WINCHESTER FAST SKIVA		WINCHESTER UTBYTBAR KASSETT		ÖVRIGT	
ANTAL ENHETER KAPACITET/ENHET (Mbyte)		ANTAL ENHETER KAPACITET/ENHET (Mbyte)		BILDNUMMER		FLÄKTYLD EXPANSIONSBUSS 3) TOT MINNESKAPACITET (K=kbyte M=Mbyte)	
				1		160K	
				1		320K	
				1		640K	
				1		1,2M	
				4	JA	320K	
				4	JA	640K	
				4	JA	1,2M	
				11		640K	NYHET 3" FLOPPY
				3	JA	2,0M	NYHET 8" FLOPPY ANPASSAD FÖR ABC 806 NY KOMPAKT DESIGN
				2	JA	2,0M	
				5	JA	2,0M	
1	10M			6	JA	10,0M	
1	10M			6	JA	10,3M	
1	10M			6	JA	10,6M	
1	15M			6	JA	15,0M	
1	15M			6	JA	15,3M	
1	15M			6	JA	15,6M	
2	15M			6	JA	30,0M	
1	15M			7	JA	16M	
1	55M			8	JA	55M	NYHET 55Mbyte! (4 LOGISKA DRIVAR)
1	5M	1	5M	9	JA	5M	NYHET — UTBYTBAR WINCHESTERKASSETT! NYHET — SLIM-LINE WINCHESTER!
1	10M			9	JA	5M	
1	5M	1	5M	9	JA	10M	
1	10M	1	5M	9	JA	10M	
				9	JA	15M	
				10		20M	NYHET — BANDSPELAR-BACK-UP!

1) SS=enkelsidig DS=dubbelsidig DT=dubbel spårtäthet

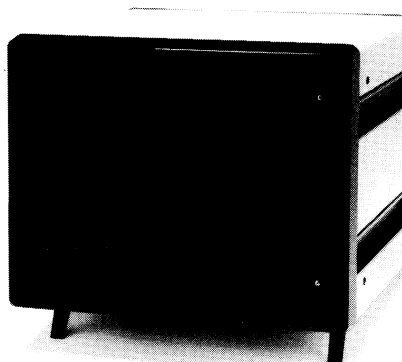
2) Med möjlighet att köra enkelsidiga disketter



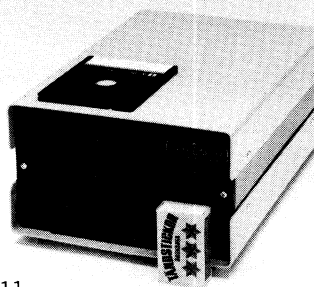
3  
DataDisc 8



4  
DataDisc 82 (84, 12)



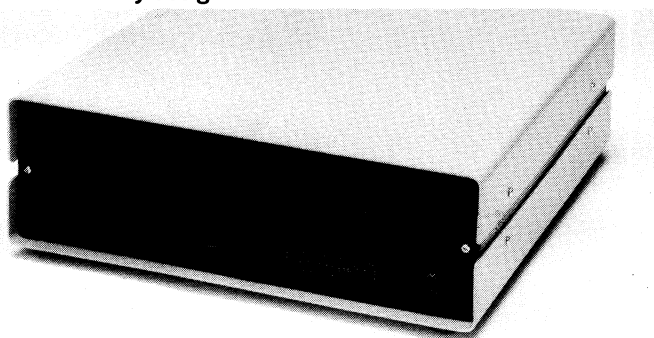
5  
DataDisc 88 — Ny design!



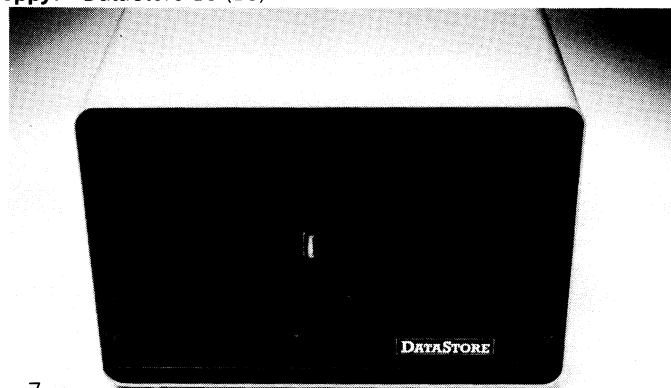
11  
DataDisc 34 Nyhet 3" floppy!



6  
DataStore 10 (15)



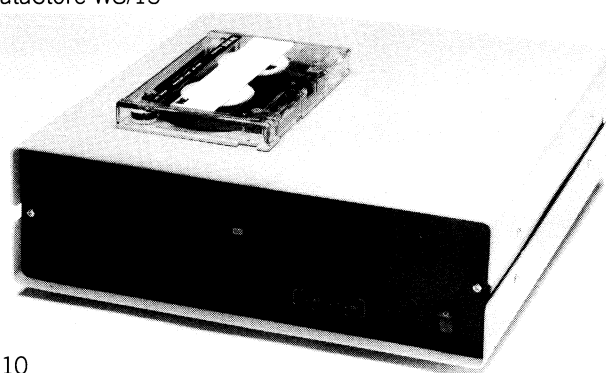
8  
DataStore 55 — Nyhet 55 Mbyte!



7  
DataStore W8/15



9  
DataStore K5 (F5, F10) — Nyhet. Utbytbar kassett!



10  
DataStream 20 — Nyhet. Bandspelar-Back-up!

Säljes av DataSweden och Luxors återförsäljare.

ÅTERFÖRSÄLJARE:

**Tranfor**

Jag skulle vilja säga ett litet ord om det här med inventarierna. För vi har pratat jättemycket om inventarier och har vi sagt så här, eftersom då man kan belasta Årets budget med dom här bitarna, så om man tänker sig dom här staplarna, så antingen så lägger man dom på den kanten och tar varje stapel på varje år eller också viker man på staplarna över en rad år. Men summa summarum bör bli att man måste hålla sig inom dom ramar som man nödvändigtvis måste, så att säga.

Och vi har sett det som en teknisk fråga antingen lägga staplarna så, och vi har valt den vägen eller så lägger man som så och stapla olika projekt ovanpå varandra.

#### Anders Karlén, <3319>

En ordningsfråga. Vi hänvisar hela tiden olika beslut till "Övriga frågor". Kan vi ta några beslut som har ekonomiska konsekvenser på övriga frågor?

#### Gunnar Tidner:

Vi bör ju ta dom besluten, det är så här, att vi har en punkt som heter fastställande av budget och medlemsavgift. Där skall dom ekonomiska besluten komma. Dom övriga frågor som kommer skall om dom skall tas upp så skall det vara sådana frågor som har kommit in i motionsvägen och det har bara kommit in en motion och den berör ekonomin. Beslut i den frågan kan påverka budgeten och då får väl vi ta upp det på nytt i så fall. Men vi kan alltså inte enligt min mening när vi är klara med alla frågor och behandlingen av motionen plötsligt nå medlem tar upp en övrig fråga och vi då fattar beslut om ekonomiska saker. Det skulle ha kommit in ett sånt förslag i form av en motion i så fall.

#### Torbjörn Alm:

Då ställer jag frågan, kan vi fastställa balansräkningen?

#### ÅM:

Ja.

#### Torbjörn Alm:

Beslut med anledning av vinst- eller förlusträkningen. Styrelsen föreslår att Årets överskott skall föras in i nästa år i ny räkning. Kan detta beslutas?

#### ÅM:

Ja.

#### Torbjörn Alm:

Nu föreslår jag att vi tar 20 minuters paus.

#### PAUS i förhandlingarna.

#### Torbjörn Alm:

Då vi nu återsamlats ger jag ordet till Gunnar Tidner.

#### GT presenterar Berit Gustavii.

#### Torbjörn Alm:

Nästa punkt heter fastställande av budget och medlemsavgift.

#### Gunnar Tidner:

För att det inte skall bli bortglömt så vill jag presentera först styrelsens förslag till medlemsavgifter för 1985. Det är så att förra året så fick vi ett mandat att inom en viss ram så kunde styrelsen bestämma medlemsavgifterna. Och det har vi utnyttjat så att för 1984 har vi fastställt 140 Skr för seniorer och 80 Skr för juniorer. Och det är det beloppet som gått ut och aviserats. För förens skulle kanske ÅM förstås fastställa dom beloppen, men det kanske man kan göra sedan man har fastställt budgeten.

Skulle det bli stora ändringar så får naturligtvis ÅM fastställa en annan avgift och då får vi antingen betala tillbaka eller ta ut mera.

Sedan önskar vi få motsvarande mandat av praktiska skäl kan skicka ut aviseringen så i mitten av januari 1985. Och det mandat vi vill ha är max 160 Skr för seniorer, det är ett maxbelopp som inte nödvändigtvis behöver uppgå till det men det är för att gardera sig för bl a inflation. Och det belopp som vi önskar ha på julsidan är max 100 Skr.

Sedan är jag beredd att presentera själva budgetförslaget för 1984.

Här hänvisas i första hand till uppställning och här tas bara med vissa kommentarer

#### Gunnar Tidner:

När det gäller inkomsterna har vi utgått från de medlemsavgifter som jag nyss sa, nämligen 140 Skr resp 80 Skr och sedan har vi schablonmässigt räknat med en medlemsökning på 20 % och då har vi hamnat på 630 tkr. Jag vill poängtera att det är väldigt svårt att veta hur mycket medlemsökningen blir men vi är tvugna att lägga ett antagande till grund för budgeten och vi har valt att lägga oss på 20 %. Kommer det mera så är det naturligtvis bra, men samtidigt ökar en hel del kostnader.

Vad gäller dom andra är då skattat med ledning av kostnaderna och inkomsterna under tidigare år. Vi har skattat att publikationer skall ge oss, det är alltså både dom här rapportserien, SF plus samlingsnumren som har klumpats ihop under publikationer och där räknar vi med att de skall ge oss 120 tkr i intäkter.

Räntekostnaderna det är ju en skattning med hänsyn till det kapital vi har på banken, eller företagskonto och som är räntebärande. Det är i och för sig en icke förärligt summa, det tråkiga är att vi nog får lämna ifrån oss en del av dom där pengarna till stat och kommun. Vi är alltså skattepliktiga som ideell förening, men vi skattar bara för inkomst av för kapital och förmögenhet.

Sen är det då annonsintäkterna, ja förlått mig, försäljningen 150 tkr, det var inte hela beloppet som låg där. Det var det samlingsnumren låg, publikationer var enbart den här rapportserien och SF.

Annonsintäkterna 60 tkr och sen har vi räknat med att inkomsterna för dom som betalar till oss för deras körningar på Q-Zentralen är 30 tkr.

Det finns en motsvarande kostnadspost på 40 tkr. Vi räknar alltså med att den här verksamheten går med visst underskott och skall då klara sådana saker som behövs för klubbens administration. Det var själva inkomsterna.

När det gäller utgifterna så har vi lagt 50 tkr på klubbadmistration, 20 tkr på stöd till lokalavdelningar, 20 tkr, nr 30 kansliet, det är väl lokaler, Marianne, som ligger där, och vi har fått 4 tkr. Köpta tjänster, det är alltså det vi betalar till bokföringsbyrå Gustavii, alltså det är vår kanslietjänst som ligger där.

Medlemsadministration 60 tkr, projektstöd, där har vi dragit ned i förhållande till förra året för det har inte kommit in ansökningar i den takt som det var väntat.

Det här behöver inte innebära att det bara finns 20 tkr till det, om det skulle komma i massa ansökningar, ofta är det väl så att klubben får något ut av det här och det kan så småningom ge intäkter som därför har räknat med att i friska pengar sätta in 20 tkr.

Kostnader för publikationer, det är sånt som vi, då att säga, måste köpa till av nummer som har gått ut, plus nyproduktion av eventuella nya rapporter, 90 tkr. För kassetproduktionen under 1984 har vi avsatt 190 tkr och det där är naturligtvis en siffra som beror väldigt mycket på hur många medlemmar som kommer och naturligtvis om vi sänder ut tre eller fyra kassetter. Vi har räknat här med fyra kassetter. Och har väl en förhoppning att kunna få ut det.

Kassetter till och med 1983, det är alltså nyproduktion av gamla kassetter som säljs tillsammans med SNR, vi har ju det i form av paket. Man köper Årets tidningar och Årets kassettkörd. Där är det tekniskt på det sättet att kassetterna behöver vi inte producera nya i så stora upplagor, men däremot SNR, blir det dyrt att trycka små upplagor så där måste vi ta såg tusen åt gången, åtminstone.

Sen kommer den punkt där jag väntar mig att det skall bli en del diskussion, nämligen Monitorer och det är alltså 50 tkr. Jag kommenterar inte den just nu.

För programadministration, det är alltså för programredaktionen, programscreeningen eller kassetredaktionen, om man så vill, för det har vi avsatt 15 tkr. Till information, PR-drive har vi avsatt 30 tkr. Vi räknar med att ta fram en liten folder som presenterar ABC-klubben och som man kan så att säga lämna till intresserade, stå i skyltställ på mässor osv. I den här kostnaden ligger olika, PR-åtgärder bl a deltagande på en del datamässor.

Sen har vi då Q-Zentralen, som jag nämnt tidigare, 40 tkr. Den skall alltså jämföras med en inkomst på 30 tkr. Vi har budgeterat en nettokostnad på 10 tkr för användning av Q-Zentralen.

Sen kommer ABC-bladet, där har vi räknat med fyra nummer och skattat kostnaden till 170 tkr.

Sen har vi räknat med nyrutgivning av vissa SNR, ett sådant är väl mer eller mindre bestämt och där har vi lagt 35 tkr.

Vi har avsatt till ABC-klubben redaktion 25 tkr och sen skatter 15 tkr, det är vad vi får betala för följarets räntekomster.

Det är hela budgeten. Jag föreslår att vi i .. Eftersom jag räknar med att det blir diskussion kring Monitorn, så föreslår jag att vi kan spara den punkten och ta dom övriga sakerna.

#### Torbjörn Alm:

Ja, är det några frågor på några andra punkter än på Monitorer?

#### Kjell Järbin:

Jag skulle vilja fråga en sak där på innan vi går in och beslutar om den här, så ligger det ju en motion som berör lokalavdelningarna och ett stöd dit. Vore det inte lämpligt att vi kanske behandlade den innan vi fastställer budgeten. Eller ryms dom inom det som är avsatt här om den motionen skulle tillstyrkas?

#### Gunnar Tidner:

Det är riktigt. Vi kanske skall ta det i samband med det, för att självklart om man säger ja till en motion så kan det betyda kanske litt mer i budgeten. Vi har alltså, vi kan säga att när vi gjorde upp den här budgeten så var det mot bakgrunden av ett ställningstaganden som styrelsen hade gjort att avstyra att den motion från Stig L och dej m fl... Vi föreslår att årsmötet alltså avslår den motion, det står i dom papperen ni fått och budgetförslaget är uppgjort mot den bakgrunden. Jag håller med om att det kan vara praktiskt att ta det i samband med det.

#### Torbjörn Alm:

Då ställer jag frågan, kan vi ta budgetförslaget bortsett från punkterna lokalavdelningar och monitorer och den diskussionen och sedan gå vidare eller skall vi vända på det?

#### Stig Löfgren:

Kjells förslag var ju att vi skulle ta motionen före budgeten.

#### Torbjörn Alm:

Då ställer jag frågan, kan vi först behandla motionen från Stockhomsavdelningen och därefter gå till beslut om budgetförslaget?

#### ÅM:

Ja.

#### Torbjörn Alm:

Då gör vi så. Får jag då lämna ordet till Stig Löfgren, som kan eller som vill, kan redogöra för motionen.

#### Stig Löfgren:

Jag vill här då med den här motionen velat permanenta den här femkronan som beslöt om vid förra ÅM. Bakgrunden till den här femkronan har då varit ett önskemål att lokalavdelningarna skall stötta litet bättre. Det är nämligen så att vi gör då inom lokalavdelningarna en hel del jobb och servicejobb och PR-verksamhet som även rör klubben i sin helhet, och i synnerhet inom det område där man arbetar. Jag kan väl som en parentes säga då att vi inom ABC-Stockholm har ökat vårt medlemsantal med drygt tre gånger. Vi är 330 medlemmar nu och vi var ungefär 100 medlemmar vid förra årsskiftet.

Vi har också under det året i bl a den lokal som vi har av service haft öppet då på alla tisdagskvällarna servar alla medlemmar i området, alltså inte bara våra rpgn utan alla som haft problem med kassetter och SNR har fått komma och fått bytt och fått service där som då alla inom föreningen har fått nytta av.

Vi har ju då också dom här träffarna som vi haft på onsdagskvällarna som då visserligen i första hand varit avsett för våra medlemmar men vi har en väldigt billig peng för dom som vill komma in och lyssna på onsdagsföredragen som vi haft och det är just därför för att kunna arbeta litet mera på det lokala planet som vi har velat haft litet förstärkning. Vi hörde tidigare när bokslutet drogs är att fanns det bara en post på bara 4 tkr som har gått till lokalavdelningar och där är ju då även Göteborg med. Så där behövs det alltså en kraftig förstärkning och den här permanentningen av femkronan är ett förslag som vi har lagt. Som jag då tycker att ÅM bör besluta om.

Jag har alltså inte kunnat driva den här frågan inom styrelsen eftersom jag där varit jävig så har vi i stort sett inte varit med om diskussionen inom styrelsen.

#### Sten Staxler:

Ja, mitt intryck utav budgeten när jag tittar på den det är att den präglas av ett synsätt som går ut på att detta är så att säga centralstyrelsens pengar som man då använder och distribuerar för olika ändamål, till exempel till lokalavdelningar. Jag tycker att som skall präglade budgeten det synsätt som borde präglade budgeten det är att detta är hela Sveriges användarförening på ABC-datorer som bör användas för alla medlemmars, hela Sveriges bästa och där tycker jag det är naturligt att dra den slutsatsen att man skulle kunna utreda organisationen mycket mer med hänsyn till att vi har alltså 75 procent av medlemmarna utanför stockholmsområdet och jag tror att vi skulle ha ännu mycket fler medlemmar aktiva runt om i landet om man upplevde på olika håll och kanter i landet att det vore en riksförening.

#### Torbjörn Alm:

En ordningsfråga. Hör det här till motionen?

#### Sten Staxler:

Ja, jag skulle med det vilja stödja motionen och jag skulle egentligen vilja formulera ett tilläggsförslag till den. Att ÅM till styrelsen framför rekommendationen att man med en helt annan intensitet än under tidigare år verkar för att bygga upp distriktorganisationer och lokalavdelningar.

#### Kjell-Åke Johansson:

Ja jag hade en motion till föregående ÅM där jag hade en annan uppfattning då styrelsen hade beslutat att tillägga just den här femkronan och jag sa där då att en sådan här tillfällig stöd på femkronor per medlem till en lokalavdelning det är alltså ett stöd om fem kronor per person som bor i upptagningsområdet som är medlem i riksföreningen så att en lokalavdelning som har 50 medlemmar i Stockholm dom får alltså 5 kr för alla som bor i Stockholm-området som är medlemmar i riksföreningen. Ett sådant stöd var inte särskilt bra därför att i och med att det införs så kommer då lokalavdelningar att arbeta för att det först skall permanentas och så i nästa vända att det skall höjas, så på det här ÅM vill man då permanenta det och på nästa så kommer man då att vilja att det höjs till 10 kr och så får vi då detta så att säga som en huvudfråga för ABC-Stockholm.

Jag tror alltså att lokalavdelningar måste jobba på något annat sätt. Jag har sett en koppling till lokalavdelningar och Monitorn och att ta ut monitoravgifter och att det kanske skulle vara en väg. Jag tror att lokalavdelningar måste få en ekonomisk styrka på en annan väg. Jag tror inte att det där är någon bra lösning. Så jag skulle nog vilja yrka på avslag.

Ja, det står ju i den här motionen om man tittar här att vissa spårar som gör att inte vem som helst skall kunna få den här femkronan, utan det bör vara eller sett skall vara en lokalavdelning som är litet större. Man skall alltså kunna ha rätt som många medlemmar, det står ju att dom två första verksamhetsåren skall den utgå minst 2 procent av ABC-klubbens medlemmar inom upptagningsområdet och upptagningsområdet, där är ABC-klubbens styrelse helt suverän i att avgöra vad det går, alltså att dra gränsen.

Och sedan när man har fått dom här två första verksamhetsåren på sig då har man ju fått upp medlemsantalet och en egen ekonomi och då fordrar man litt större antal medlemmar, alltså 5 procent här av området. Det där skall alltså hindra att inte tre man startar en lokalavdelning och begär bidrag för hela Stockholm-området. Anledningen till att vi har gått in med den här motionen, det är ju precis som Stig sa tidigare att för att vi skall kunna bedriva en vetlig verksamhet så fordras det att vi har möjlighet att klara lokaler, att vi kan sprida information till alla medlemmar oavsett om dom är med i lokalavdelningen, för att tala om att vi finns till, och framför allt så har åtminstone Stockholm väldigt många medlemmar haft litet svårt att skilja på Stockholmsavdelningen och ABC-klubben. Å det vore fel att avvisa en ABC-klubsmedlem som kommer ner hit till huset en tisdag för att få vara med att, ja, träffas som vi väl gör, det brukar alltid dyka upp något som vi pratar om på dom här tisdagarna. Å för att klara den verksamheten bör det finnas ett ekonomiskt stöd i botten ifrån huvudklubben. För det är trots allt samtliga alla våra medlemmar i huvudklubben. Så det är huvudklubbens medlemmar som grupperar sig lokalt sedan som har lokal verksamhet.

#### Gunnar Tidner:

Över den här motionen har styrelsen skrivit ett yttrande som finns sist på utdelat papper.

Styrelsen föreslår att ÅM avisar motionen och hänvisar till den rapport till ÅM 1983 angående frågan om lokalavdelningar som behandlades på ÅM 1983. Den text som står här nedan är ett utdrag av den texten och den har också varit publicerad i ABC-bladet.

Jag vill peka på en sak som var vägledande för de resonemang som styrelsen hade förra året när man gick fram med den här rapporten, som sedermera ÅM godkände vår där redovisades syn. Och det är så att vi har sett det som så att man har bara medlem i en lokalavdelning, man kan välja att stå utanför, det skall vara frivilligt. Vi tror att det kommer att bildas lokalavdelningar på en hel del platser men vi tror också att det finns platser där man inte kommer att bildas. Vi såg väl som att i starten av en lokalavdelning behov av stöd från riksföreningen för att överhuvudtaget komma igång och det var mot den bakgrunden som vi la förslaget om femkronan som ett tidsbegränsat stöd att utgå under två år och jag sa då i inledningen frågan om fortsatt ekonomiskt stöd till en lokalavdelning blir till stor del att handla om rättvisa mellan olika medlemmar i ABC-klubben. Så långt styrelsen yttrande.

Utvärdet vill jag bara lägga till i den text som fanns i rapporten som har inte kommit med fanns ytterligare en form av stöd kan man säga att meddelande och information det skall stå alltså ett uttrymme i ABC-bladet fritt till förfogande för lokalavdelningar att fylla det med textinnehåll som övriga ABC-klubben ... ABC-bladets redaktion inte lägger sig i utformningen av. Så där finns en kanal ut med information. Därutöver så har vi gett starthjälp och det här femkronorsbidrag har utgått. Så långt styrelsens uttalande.

Om jag sen får göra en personlig kommentar kring motionen och dom två och fem procent som Kjell Järbins nämnde här. Så är det en lokalavdelning som bara har fem procent om vi tar liksom minimigränsen där, då betyder det att 5 kr per medlem av dom övriga, det innebär i runt tal alltså 100 kr för den som är med, det blir samma inkomst om man ökade hans avgift med 100 kr. Frågan är hur mycket skall man så att säga taxera ut av dom som inte efter två år har funnit det förenligt att gå med i en lokalavdelning för att lokalavdelningar skall hållas under armarna och få hjälp. Lokalavdelningarna har ju egen ekonomi och dom lägger fram en egen budget och tar ut egna medlemsavgifter. Jag kan förstå att det tar emot litet grand att höja den medlemsavgiften för mycket, att man är rädd för att man tappar då medlemmar i lokalavdelningen.

I den mån lokalavdelningarna sen gör saker som bedöms nyttiga och kommer även icke-medlemmar till godo, då finns ju den här formen av projektstöd där jag personligen är förvånad över att ABC-Stockholm inte har utnyttjat sig av denna möjlighet. Det har ju funnits pengar i årets budget som inte har delats ut, det har inte kommit någon ansökan för er. Kanske på väg, det har ryktats så, men vi har i varje fall inte fått in någon ansökan som har behandlats. Men vi måste bedöma dom här ansökningarna utifrån vad får dom som icke är med i ABC-Stockholm för nytta av dom insatser som görs där.

#### Stig Löfgren, replik:

Ja, jag vill bara säga det att vi måste hålla isär det här med ABC-Stockholms medlemmar och riksförbundets medlemmar i regionen. Det är alltså inte våra medlemsavgifter vi talar om utan den service som vi ger till dom övriga medlemmarna i regionen som det är frågan om.

#### Kjell-Åke Johansson:

Ja, vi kan ju hålla på och diskutera hur vi skall byta pengar med varandra inom klubben. Jag tycker inte den diskussionen är särskilt konstruktiv utan jag menar att vi borde försöka föra andra typer av diskussioner.

Men förutsättningen för att föra en diskussion här idag är ju inte särskilt stora, utan dom måste naturligtvis föras på annat sätt, exempelvis i ABC-bladet. Man skulle också kunna tänka sig att vi skulle kunna ha då ett extra medlemsmöte. Jag menar att vi har ÅM en gång om året, men varför inte ha ett medlemsmöte i ABC-klubben i september. Då skulle vi kunna diskutera sådana här frågor och det skulle ju kunna i princip besluta om nu fast det inte finns någon motion. Vi kan ju rösta här om i fall vi skall ha medlemsmöte någon gång i december och säga att får vi majoritet så kan ju den nya styrelsen låta bli att ordna ett sånt medlemsmöte med hänvisning till att det inte fanns någon motion, men jag skulle vilja se den styrelsen som så att säga låter bli att göra det.

Så mitt förslag är att vi borde kanske träffas vid något annat tillfälle och diskutera dom här frågorna litet grundligare. När det gäller den här konkreta motionen så tycker jag då att de det är problematiskt det här att ge bidrag av den här typen från en riksförbund till en lokalavdelning av en rad olika skäl. Samtidigt som jag då personligen har en väldigt stor uppskattning av ABC-Stockholm och vad den gjort, jag tror att för dom som bor i stockholmssområdet så är kanske ABC-Stockholm ABC-klubben i betydligt högre grad änriksförbundet och riksförbundets styrelsen. Det är liksom kassetter och tidningen, precis som ute i landet medan ABC-Stockholm då verkligen har gett klubben ett ansikte utåt mot medlemmarna här i Stockholm.

Jag föreslår nu att vi går till beslut i den här frågan och då har jag alltså två saker här dels så bör vi besluta i den konkreta frågan om motionen och dels bör vi fundera här och också besluta om vi inte skall ha ett medlemsmöte i september.

#### Torbjörn Alm:

Frågan om medlemsmöte kan vi sätta upp under "Övriga frågor".

#### Kjell-Åke Johansson:

Ja, det kan vi ju egentligen inte enligt Gunnar Tidner, va, så vi kan ju lika gärna ta upp den nu. Vi gör en revolt här och tar upp den frågan nu.

#### Torbjörn Alm:

Nå, den skjutet vi bort till "Övriga frågor", vi kan inte stoppa in allting hela vägen, det går inte och Stig Löfgren, kort replik, eller Gunnar Tidner först.

#### Gunnar Tidner:

Bara en kort replik. Vad jag sa att vi kan inte under "Övriga frågor" ta upp saker som innebär ekonomiska åtaganden för klubben utan dom skall behandlas i samband med budgeten, "Övriga frågor" kan tas upp och det är reglerat i stadgarna hur man skall göra det.

#### Kjell-Åke Johansson:

Ja, det får ekonomiska konsekvenser om vi har ett extra medlemsmöte.

#### Torbjörn Alm:

Revisorn vill komma in.

#### Nils Larsson:

Ja, här togs upp att det skulle vara en marginal här att man skulle ha minst 2 procent av medlemmarna, va. Någon nämnde någonting om att Stockholm-klubben hade någonting på 300 medlemmar. Det skulle med andra ord göra 6 medlemmar kunde starta en förening, även om man räknar att ni har tusen medlemmar så gör det i alla fall inte så stor mängd som behöver göras för att man skall kunna bilda detta. Så där tycker jag nog att spårren är ganska låga.

Men för att återgå till ett faktiskt läge. ABC-klubben är en ganska lustig sammanslutning, därför att dom har startat som i begynnelsen som en riksförbund. Alla andra organisationer brukar börja starta som lokalavdelningar och sen uppgå i en riksförbund. Å, det finns sina förklaringar hur det gått till, så det behöver vi inte ta upp alltför mycket. Men jag föreslår att istället för att godkänna den här motionen, så styrelsen har begärt att att få ta upp en ev höjning upp till 160 Skr och då föreslår jag att varje höjning dom gör över dom här 140 Skr skall dom basera på att 50 procent av den höjningen skall gå ut till någonting som vi kan kalla för lokalavdelnings- och distriktsavdelningsstöd. Det tycker jag är litet vettigare för att då kan styrelsen diskutera detta på sikt och blanda in det på ett vettigare sätt och vi kan ligga lågt det här ÅM, så vi kommer vidare någon gång. Tack för ordet.

#### Kjell-Åke Johansson:

Bra förslag.

#### Carl Gunnar Hillerfors:

Jag tycker att vi bör tillstyrka den här motionen för man har ändå vissa fasta utgifter i en lokalavdelning. Och dom här fem kronorna per medlem, låt säga att man har 40 medlemmar som i Göteborg, hittills, gudskelov. Det blir alltså 200 Skr man säger lågt räknat.

En sådan här konstruktion med 160 - 140 och 50 procent på det, det börjar likna skattesystemet och det skall vi nog inte involvera oss i här. Utan jag föreslår att mötet godkänner den här motionen. Det är ju ändå vissa fasta utgifter man har för en lokalavdelning, man har en lokal, vi räknade få tag på en billig sådan, 50 kr per träff, så att säga var 14 dag det är alltså 100 kr i månaden. Det täcker två möten så att säga om man nu har 40 aktiva. Det är faktiskt en vettig motion det här, så jag värdar till ÅM här att tillstyrka den här motionen i en votering. Tack för ordet.

#### Kjell-Åke Johansson:

Jag tycker det här förslaget om att låta en viss del av höjningen gå till lokalavdelningar är en ganska fiffigt förslag. Och då tittar jag på det totala resultatet därför att med en höjning till 160 ske så blir det faktiskt 50 kr som skall pyttas ut till lokalavdelningar. Det är en viss skillnad. Med nuvarande beräkningsgrund 5 kr/medlem och sånt där så kan det aldrig bli frågan om att betala ut mer än 20 kr i bidrag till lokalavdelningarna. Så jag tycker att det finns faktiskt en poäng i det här förslaget.

#### Stig Löfgren:

Jag vill bara lägga på litet på min replik till Gunnar Tidner här. Du hade bl a en personlig reflektion här, då kanske jag skall upplysa mötet om att vi aldrig har haft besök av Gunnar Tidner varken på tisdagskvällar eller onsdagskvällar någon enda gång. Därmed har du hållit ett föredrag om tv-edition, något av synen från riksförbundets styrelse gentemot vi stackars lokalavdelningar.

#### Gunnar Tidner:

Om mitt intresse för ABC-Stockholm skall bedömas med hänsyn till hur många gånger jag kommer på deras möten är det en dålig mätare. Jag är intresserad av det, att stöja på allt sätt, det är bara det att ibland måste jag tidsmässigt prioritera andra saker. Och när inte min närvaro absolut nödvändig så så har jag avstått på grund av att jag inte har hunnit med.

#### Stig Löfgren:

Det är det vi har förstått.

#### Torbjörn Alm:

Är det några fler talare eller kan vi försöka komma till beslut? OK.

Vi har ett förslag, vi har en motion från ABC-Stockholm om att femkronorsbidraget skall utgå även i fortsättningen. Då ställer jag frågan, skall vi godkänna förslaget, i så fall svara ni ja, och skall motionen avslås svarar ni nej.

#### Röst:

Var det inte fler förslag?

#### Kjell-Åke Johansson:

Vi får ta ett förslag i taget.

#### Röst:

Då vill vi ha en propositionsordning uppläst.

#### Torbjörn Alm:

Ett ögonblick, så skall jag läsa upp den. För jag då föreslår följande propositionsordning. Det första är att vi skall välja huruvida vi skall följa revisorns förslag om en slags beskattningsstyrelsemodell eller vi skall ha ett rakt bidrag på fem kr per medlem inom upptagningsområdet. Bidragsmodellen, alltså med ..., där bidraget utgår ..

#### Gunnar Tidner:

Jag fattar att det finns tre förslag. Dels Nils Larssons förslag som Torbjörn Alm just redogjorde för, sen finns det då av Stig Löfgrens m f motion och så finns det styrelsens avslagsyrkande på den motionen. Det är dom tre förslag som finns. Och vad jag fattar att Torbjörn ville ställa var först den här Nils Larssons konstruktion mot de två övriga och sen så tittar man på mellan om det skall vara under två första åren eller om det skall vara med samma konstruktion för obegränsad tid.

#### Torbjörn Alm:

Jaha, Kjell-Åke Johansson vill säga något.

#### Kjell-Åke Johansson:

För dom som nu står och tvekar mellan Nils Larssons och det andra förslaget, när pengarna sen skall fördelas så är det ingenting som hindrar att man tillämpar motionsförslaget ordning, och då kommer man ju ha mera pengar att fördela. Men jag föreslår att vi går till beslut.

#### Torbjörn Alm:

Jaha, då tar vi första ordningen blir då att välja mellan Nils Larssons förslag eller Stig Löfgrens m f motion.

Jaha, då är. Ja blir då Stig Löfgrens förslag för det är ju huvudmotionen här. Stig Löfgrens förslag är JA, och Nils Larssons förslag blir NEJ.

Hur många röstar på Stig Löfgrens förslag, som är JA, då? - Rösträkare.

Hur många röstar på Nils Larssons förslag?

#### ÅM..

Då finner jag att det är 31 röster för Stig Larssons förslag och 4 röster för Nils Larssons förslag. Då har vi i nästa proposition blir då Stig Löfgrens förslag mot styrelsens förslag. Hur många är det som stödjer motionen, på Stig Löfgrens motion? Tjugoen, oslagbart.

Hur många stödjer styrelsens förslag?

#### ÅM..

Då finner jag att det är 31 röster för Nils Larssons förslag och 4 röster.

Det är 14 röster för styrelsens förslag. Jag finner att Stig Löfgrens förslag har segert i den här omröstningen och det betyder att den här motionen måste då påverka budgeten, eftersom dom pengar som det här blir frågan om måste tas någonstans.

#### Gunnar Tidner:

MF och jag har konfererat litet grand om det här. Och förslaget innebär alltså att vi måste ut med 9 tkr det är det vi uppskattar det till dom nu befintliga lokalavdelningar utan att specificera det och det är möjligt att dom skulle kunna rymmas inom de men då är uttrymme i motsvarande grad mindre för nystartade lokalavdelningar.

#### Röst:

Herr ordförande, jag tror att prognosen för nystartade lokalavdelningar i år om man extrapolerar kurvan från förra året...

#### Gunnar Tidner:

Det som jag har hört det har varit att det kan komma nåt i Malmö, ev vad jag förstår i Linköping också.

Men det är alltid litet grand trögt i portängarna och jag tror att man skall för säkerhets skull justera upp budgeten med 10 tkr i varje fall, så får vi se vad vi skall ta det.

Ja enklast är naturligtvis att säga att vi räknar med en något högre medlemstillströmning, så att man ökar medlemsavgifterna med 10 tkr där också.

Men det är klart att då slår det på kostnadsposterna också. Det är väldigt svårt det här. Jag tror att vi kommer enklast i från det hela om vi ökar medlemsavgifterna med 10 tkr.

#### Kjell Järbins:

Jag vill bara fråga den här posten medlemsadministrationsposten vad innebär den?

#### Gunnar Tidner:

Det innebär allt som har med medlemskort, med utsändning till medlemmarna, där har legat även matrikel och matrikeln, det är den här gula, ni vet, den gav vi ut baserat på ett underlag i februari, sen blev den försenad i tryckeriet på grund av omständigheter som var svåra att styra. En matrikel ökar ju i omfattning när klubben växer. Man kan snabbt se att kostnaden för en matrikel är ungefär proportionellt mot kvadraten på antalet medlemmar. Så ökar medlemsnumreringen med 20 procent så ökar kostnaden för en matrikel med, bortsett från alla prisökningar i övrigt med minst 40 procent. När vi har diskuterat om vi skall ta fram en matrikel eller inte, så har vi skattat att det skulle kosta oss cirka 60 tkr att göra det. Vi har då velat ligga litet lågt i frågan om matrikel så vi har egentligen inte budgeterat för så mycket pengar på det området.

#### Kjell Järbins:

Vi kan ju komma ifrån frågan rätt så lätt genom att ge styrelsen fullmakt att omfördela dom här pengarna inom ramen för budgeten.

#### Gunnar Tidner:

Det menar jag att vi tekniskt skulle göra på det sättet att vi räknar upp medlemsavgifterna med 10 tkr så vi får en summa som stämmer. Vi ökar alltså lokalavdelningar med plus 10 tkr och sätter plus 10 tkr på medlemsavgifterna. För vi måste i alla fall ha en av ÅM fastställt budget som ser likadan ut på inkomst och utgiftssidan.

#### Nils Larsson:

Ja, det finns en fråga till som vi inte har tagit upp än och som vi kanske bör göra när vi diskuterar budget.

Styrelsen har hållit på under ett visst antal år här och jobbat helt ideellt. Jag tycker nog att det kunde vara motiverat att dom fick en slant att dela på för den tid som har varit att fördela bland dom styrelser som fungerat från start och jag tycker faktiskt det är värt att dom kan få en ganska bra slant.

Å om det skall gå att få in ett belopp som jag förslagsvis sätter till omkring 30 tkr för dom fem åren. Det blir inte mycket per år trots allt så påverkar det definitivt driftsbudgeten det också.

Jag frågade Marianne om det fanns några marginaler i budgetförslaget för detta och det gör det tydligen inte säger hon, det är ju litet tråkigt. För att det borde det nog kanske ha funnits så att man kunnat plocka in där. Men mitt förslag är i alla fall att styrelsen för den gamla tid som varit får en summa, stor 30 tkr och jag skulle även vilja rekommendera att man för kommande bruk avsätter några tusenlappar för det arbete dom lägger ner. Tack för ordet.

#### Kjell-Åke Johansson:

Jag skulle vilja ta upp en allmän fråga här när det gäller budgeten. Det gäller ju på och blir det nu. Går det här att göra det nu?

#### Torbjörn Alm:

Ja, eftersom vi håller på med budgeten så får vi väl ta den i så fall.

#### Kjell-Åke Johansson:

Det finns en post här i budgeten, det knyter litet an till det Nisse sa. Köpta tjänster, 100 tkr. Tittar man på balansen för föregående år så ser man då att där fanns det inget sånt motsvarande. Vi har alltså gått från noll, i stort sett köpta tjänster till 100 tkr då, och man frågar sig då hur har det här gått till och varför går det så plötsligt. Varför kan, man så att säga, inte växa in successivt i en situation där man köper vissa tjänster och har vissa saker ideellt. Det är alltså så nu att bokförförstämman Gustavii skall sköta posthållning, posttjänst, distribution, medlemsregister och ja hur det är med bokföringen är mera osäkert. Och dom här sakerna har tidigare skötts ideellt och att det har varit så här det avspeglar att så säga en kris som har varit i styrelsen under hela föregående år, och jag är inte övertygad om att det här är en bra lösning. Tittar vi litet på det här, det har redan visats sig här nu att det finns så att säga inget utrymme i budgeten. Skall vi ge litet mer pengar till lokalavdelningar så får vi då antingen låssas då att vi får mera medlemmar eller hålla på och trixa på olika sätt, det finns så att säga ingenting att ta av nåstans.

Matrikeln är borttagen, det finns inget matrikel. 100 tkr, vad blir det, ja på 4000 medlemmar så blir det 25 kr per medlem. Prognosen säger 4800 medlemmar. OK, 21 kr per medlem. 140

minus 21, det blir 119. Medlemsavgiften, det som så att säga går till klubbverksamheten, är alltså 119 kr per medlem i år. Det var 125 kr förra året, därför att förra året så hade vi 125 kr per medlem plus ideellt arbete. I år har vi 140 kr per medlem minus köpta tjänster. Läget är alltså ganska prekär, skulle jag vilja säga, för ABC-klubben just nu och det syns på väldigt många olika sätt, på exempelvis att matrikeln försvunnit. På att vi har svårt att hitta några möjligheter att omfördela på olika sätt och vis. Och det finns mycket man kan säga om bakgrunden till att det blivit så här. Jag vet inte om jag skall dra upp hela det här, den kanske kommer upp ändå om en stund.

#### Gunnar Tidner:

Jag vill än en gång peka på den här tablan som vi skall ha klart för oss. Vi kan alltså se att under dom fyra år som ABC-klubben har funnits så har vi ökat med den här ökningstakten och det är självklart, att dom som till en början har ställt upp och jobbat ideellt och jobbat för klubbadministrationen har dragit ett väldigt tungt lass, personligen ett väldigt tungt lass och påfrestande omgångar har successivt ökat, det speglar dom här siffrorna ganska tydligt. Vi har medlemmar som tillströmmar, medlemmar som skall ha en specialtjänst och till slut blev situationen sån att det blev mer eller mindre stopp några månader. Och då fann vi den lösningen som vi i och för sig varit inställda på att för eller senare kommer den dan då vi måste köpa tjänster eller anställa folk. Vi har då valt en lösning som innebär att vi inte sitter med ett arbetsgivarsvar utan vi köper dom här tjänsterna av företaget bokföringsbyrå Gustavi, där Berit jobbar ungefär litet mer än halvtid för oss. Många har under året klagat det varit föreslagna det har varit dröjsmål, det är fram för allt dom nyttkomma medlemmar som har setts i klän och situationen blev sån så att styrelsen måste ta ett ställning och få igång det hela och det blev den här lösningen med Berit Gustavi.

Jag skulle tro att vi med det har löst vissa väsentliga saker och när vi har gjort upp budgeten så har vi alltså budgeterat på det här sättet, avsett i budgeten litet mer än halvtid, cirka två tredjedelar som vi såga att det är. Och jag har fullt förtroende att det skall fungera under det år som kommer. Så jag tror inte vi behöver göra några ytterligare omfördelningar i budgeten för att lösa den här problemet.

#### Stig Löfgren:

Bara en fråga. Var det verkligen tvåtredjedelstid för dom här pengarna?

#### Gunnar Tidner:

Vad är tvåtredjedelstid? Jasså, ja.

#### Kjell Järbin:

Det här förslaget om att det skulle utgå några typ av ersättning till dom som jobbar, det tycker jag är bra för det läggs ner ett oerhört jobb på sådana här saker och det är inte bara åtta-tio stycken som skall jobba i en förening på fyrausen. Men problemet är att hitta någonstans att ta dom där pengarna men klubben har ju en samlat förmögenhet på 451 tkr och dom här, nej förlåt, 225 tkr, dom här så att säga retroaktiva ersättningar till tidigare styrelser belöper sig ju på föregående år, det skall väl inte hindra att man använder dom pengarna till en sån här sak.

Sen föreslår jag att vi sätter streck för den här debatten, så vi kommer nästan.

#### Torbjörn Alm:

Går det att sätta streck för den här debatten? Ja, tack.

#### Anders Karlén, <319>:

Jag har ingenting emot att styrelsen skall ha 30 tkr och jag tror nog väl att dom har gjort skäl för det, men jag tror att tar vi 30 tkr av föreningen och betalar ut till styrelsen hur många hundralappar kommer sen skattemyndigheterna lagt beslag på sitt? Det blir ju rena skämsummorna som dom får för allt det arbete. Därför yrkar jag avslag på det. Men kan vi komma på någonting så att inte det blir så stora avbörningar vad som dras ifrån föreningen tills det när styrelsen då tillstyrker jag det. Men inte att merparten skall gå i skatt.

#### Torbjörn Alm:

Kan då diskussionen vara avslutad på den här punkten?

#### Kjell-Åke Johansson:

Ja, jag kanske blir tvungen att ta upp en del saker då ändå som gäller den här situationen som föreningen är i nu, och som man har hamnat i väldigt snävt.

Det har alltså länge funnits olika uppfattningar i styrelsen om hur stor arbetsbelastningen har varit på olika befattningshavare och hur mycket som är rimligt att sätta in av ideellt arbete och man har väl säga då att dom som kanske satsat allra mest ideellt har inte fått så mycket förstärkning när dom har knorrat. Det betyder att MF som har gjort det här väldigt omfattande bokföringsarbetet, US som skött medlemsregistret, exempelvis, CS som ägnat många nätter åt tidningen, etc, det finns många fler, har inte alltså fått så mycket förstärkning för att det här är ett ibland ganska otacksamt jobb och när vi för ett och ett halvt år sedan så att nu går det inte längre, nu måste vi köpa någon typ av tjänst, nu måste vi ha någon som kommer hit och hämtar posten i klubblokalen, öppnar den, tar reda på den ringer dom samtalar, reder upp dom problem som vi inte kan reda upp på arbetstid. Jag menar det kommer en medlemsavgift på 125 kr från Kiruna kommun, va, ja vad gör man med 125 kr medlemsavgift i ABC-klubben från Kiruna kommun? Jo man kan naturligtvis skicka kassetter och sånt till Kiruna kommun och efter några månader så ringer någon lärare eller någon annan i Kiruna kommun och klagar varför får jag ingen tidning eller inga kassetter, dom kommer bort på vägen. Det betyder alltså att när det kommer en sån där lapp då måste man ringa till Kiruna kommun, ta reda på vem som skall ha grejerna, det är inte så lätt, det tar sin tid...

#### Torbjörn Alm:

En ordningsfråga. Hör den här långa diskussionen till den här punkten?

#### Kjell-Åke Johansson:

Ja. Det gör den.

#### Torbjörn Alm:

Anser mötet det?

#### ÅM:

...

#### Rösti:

Så där kan du ju inte hantera honom.

#### Torbjörn Alm:

Då kan man ju hålla på hur länge som helst.

#### Rösti:

Har han anmält sig innan streck, då tycker jag han skall han få tala till punkt.

#### Torbjörn Alm:

Jaha.

#### Gunnar Tidner:

Då skall han hålla sig till ämnet.

#### Kjell-Åke Johansson:

Nej, Gunnar gillar inte ämnet.

#### Torbjörn Alm:

Men sen är det streck efter det här då. OK.

#### Kjell-Åke Johansson:

Men det här har då inte då mött någon förstärkning utan Gunnar har så att säga stoppat alla planer på att skaffa köpta tjänster och det betyder alltså att alla dom som nu har gjort stora arbetsinsatser i klubben dom hoppar av nu, lämnar det hela och då går man över till en ny situation och Gunnar säger här att det kommer att lösa sig det kommer att fungera, men jag menar vi har under den korta tid som det hela har pågått sett en massa olika bud, va. I början av december så skulle det fungera med tolv till tjugo timmar i veckan, ja sen skulle det kosta litet mer, men det skulle då kunna funka allting, va, medlemsregister, distribution, rubbet bokföringen, men poängen är ju att bokföringsfirman Gustavi har ännu inte börjat bokföra och talar man med dom personer som har gjort dom här olika uppgifterna ideellt så säger dom att det finns inga planer att göra allt det här inom ramen av trettio timmar i veckan. Det är för mycket. Ja, då får vi räkna upp den där summan 130 tkr då till 135 tkr, eller också får vi hoppas på att man hittar någon som kan jobba ideellt men vi vet ju hur Gunnar hanterar folk som jobbar ideellt. Så jag ser väldigt små möjligheter att lösa dom här problemen så jag ser att klubben framför sig har stora problem och man har inte en rad lösning problem framför sig som skall lösas på något vis och budgeten den visar inte verkligheten, den visar en skönmålning av verkligheten. Jaha, det var allt.

#### Gunnar Tidner:

Jag skall inte kommentera vad Kjell-Åke Johansson har sagt det har resonats tillräckligt på styrelsemötena. Däremot vill jag kommentera den punkt som jag hoppade över, nämligen Monitorer 50 tkr. Och jag tänkte tala om litet vad som kan ligga bakom den siffran. Vi har alltså redan för föregående årslastat resultatet med i runda tal 95 tkr. Här är nu litet tilläggsansatningar som kan få olika riktningar. Det är några kompletteringar som skall göras till det möjligt att få ett system med två ingående linjer i Alvik. Sen har vi räknat med att den befintliga... när det systemet tas i bruk så skall det befintliga DataDisk88 gå igenom och sen ställas till ABC-Västs förloppande för att där driva en ABC-Monitor som då skall vara öppen för alla medlemmar, inte bara en egna medlemmar. Vidare finns det ytterligare pengar i budgeten som kan komma att användas på olika sätt och där har styrelsen inte tagit ställning hur det skall användas. Det kan bli så att man satsar om det kommer en lokalavdelning i Malmö på ytterligare en lokal monitor där det också bli så att man öppnar ytterligare ingående linjer här vid Alviks-Monitor. Totalt är avsett 50 tkr för hela verksamheten.

#### Torbjörn Alm:

Jaha då har vi gått igenom samtliga punkter i budgetförslaget. Då undrar jag...Kan vi då fastställa denna budget?

#### ÅM:

Ja.

#### Torbjörn Alm:

Ja.

#### Gunnar Tidner:

Jag uppfattar det så att vi har fastställt det så att posten lokalavdelningar ökat från 20 tkr till 30 tkr, och medlemsavgifterna ökat från 630 tkr till 640 tkr och totala omslutningen då till 1040 tkr. Och det är det som är ÅM beslut.

#### Ulf Sjöstrand:

Jag har inte den texten med mej som vi har författat om det här, alltså, som handlar just om det här monitorpaketet. Vi försöker mycket länge att argumentera att vi inte skulle köpa den här winchestern. Det var alltså med en bakgrund mot att vi inte fick i styrelsen driva det därhän att vi skulle bli stockholmscenterad. Det blev vi då, alltså ändå, att vi blev successivt inlurade i det här winchesterköpet. Fördelaktigt, väldigt fördelaktigt sas det. Men problemet var ju bara att fortfarande så finns det inte nåt, när jag frågade fram i november-december, så där, det fanns alltså inte något operativsystem, till det här, det fungerade inte. Det skulle alltså komma igång i mars sas det. Då tänkte vi att vi höll då på med under sommaren då att räkna på dom här inloggnings på nuvarande Monitor och vad var alltså skrämd, uppriktigt sagt, alltså över att se vilket översitteri det var från Stockholms sida på belastningen på det här.

Så att jag började fundera på vad egentligen klubben vill med att ha en stor Monitor här i Stockholm. Då sas det att man skulle lägga mer resurser på den här winchestern, man skulle ha ett konferenssystem på den, vi skulle ha bokföringen på den alltså och det växte alltså fram att vara då en 10 Mb till en 40 Mb. Och då behövdes det också ett nät, 30 tkr och det behövdes en massa andra saker, va, och fortfarande bara för ett litet tag sen så försökte jag... Inifrån budgetarbetet här så försökte jag fråga dom som kom med dom här förslagen om att i funktionstermer tala om vad det här egentligen innebar. Och då upptäcker man alltså att dom svarade olika saker. Jag sa helt enkelt, jag förstär inte det här för jag tycker inte... jag har inte haft den här kunskapsinriktningen så jag har inte lärt mig det här, så jag frågade då i funktionstermer, och vad som egentligen också svarade var att antingen skulle det vara två snören in här eller också skulle det vara fyra snören in. Jaha, så skulle vara sådana där tillpanaromodern med den ena så att det skulle var två stycken 1200/1200 och den andra så att det skulle vara 1200/75 och en så att det skulle bara vara två stycken 300 bandeden in. Jag blev väldigt förvirrad av det här. Jag tyckte inte att det här var riktigt alltså. Och är det en sån här... så jag började tänka i då... nu har jag fått den här skriften av Joe som varit snäll, som var skriven den 18/10 83, där jag alltså har skrivit funderingar över vad egentligen klubbens inriktning när det gäller den här typen av verksamhet skall vara.

Jag har sett det som ett mycket starkt incitament... Jag började räkna om den här investeringarna på winchestern i lokalavdelningar-termer och upptäcker, alltså, det finns ett system som kostar, OK, 30, 35 tkr, kanske, så vi skulle alltså med motsvarande siffror som dom då i dom här uppskattningarna i början av hösten komma upp till att vi skulle få ut då tre kanske fyra stycken färdiga system som vi kunde då säga att det enda vi behövde ha det var ett varmt torrt utrymme ute i busken. Och det trodde jag, att jag med dom kontakter har haft med folk ute i landet mycket väl skulle kunna säga att det är det här man vet vi ställer, vi ställer upp med telefon, vi ställer upp med modem på 300 baud under förutsättning att ni då ställer upp med ett varmt utrymme som då är någorlunda dammfritt. Och sen att man då sats emellan med dom här tre-fyra stycken plus då den som vi har här i Stockholm kan anordna en slags monitorcirkel eller komma överens om hur det skall skötas rent tekniskt. Antingen man skickar diskar till varandra, eller hur man nu gör i den delen. För jag trodde i min enfald så trodde jag det här att det var roligt att bli uppkopplad till många olika Monitörer, tycker det själv att det är väldigt roligt när jag väl har fått lära mig det, att det är roligt att få ringa och bli uppkopplad på olika monitörer långt, långt borta och så plöjtligt börjar det fungera.

Jag tror också att det är man lokal... Det här skulle alltså kunna vara ett mycket, mycket starkt grundplåt och ett kondensationsfält, kondensationskärna för lokalavdelningarna. Jag har upptäckt alltså Göteborg har fått en enorm start när man bildade lokalavdelning. Jag har märkt att Stockholm har blivit väldigt, väldigt aktivt, väldigt vi-känsla av att man har en lokalavdelning.

Det trodde jag i min enfald att jag då skulle kunna åstadkomma genom att man säger att vi då försöker centralt bjussa på ett decentraliserat system i stället för ett centraliserat system. Fördelen med det decentraliserade systemet var att det var fungerande, det har fungerat i tre år, det må vara dåligt det kan man mycket väl hålla med om... Jag håller med om att har Bosse krav på 1200/1200 tillpanaromodern så är det klart att det går det långsamt men det kostar inte... man kan alltså låna, hyra sådana här folkmoder och prova... och man behöver inte lägga ut så mycket för det här men det viktiga är att det här skulle vara en kondensations... en viktiga sakerna det skulle vara en kondensationskärna för lokal verksamhet, det är viktigt att folk inte behöver ringa till Stockholm och få dom här filerna som finns här. Och det har alltså varit en väldigt viktig sak även när man håller på och försöker få fram texter till tidningen. Jag har inte varit redaktör men bidragit med en och annan stavelse i den här tidningen och det har alltså varit ett väldigt bra att man kan få folk att träffas för det har märkts när folk har träffats så har det alltså blivit någonting och dom har åjats sig väldigt över att varför har vi inte nån lokalavdelning här, nä för vi har ingen MONITOR, ni måste vara väldigt lyckliga där uppe i Stockholm som har en MONITOR.

Jag har alltså tyckt att det varit besvärligt att argumentera för den här saken dels för att jag då har eminenta motståndare som kan hela den här CCIT-katalogens rekommendationer och standarder uttalar, med alla nyheter och hela ballekten, men jag har inte varit intresserad av det. Jag har varit intresserad av vad vill vi? Och vad får vi ut av det här.

Och sen har jag också försökt få in den här debattartikel, kalla den gärna så, och i opposition emot allt vad som var kommer-ill-fall i styrelsen, men den blev censurerad. Det är alltså dom arbetsvillkor vi har haft när det gäller den här biten. Jag tycker alltså att man bör tänka sig igenom, skall vi verkligen satsa på den här centrala gigantiska MONITOR, winchestern här i Stockholm eller är det bättre att vi vänder på kakan och skaffar dom här decentraliserade, redan fungerande litet grand tillfylliga programmen för att det har också sagts den här winchestern är fantastiskt fin och det har alltså varit sexton veckors leveranstid på den, och det är det sånt jåkla tryck då borde det ju inte vara så svårt att bli av med den, om vi nu har förköpt oss.

Men på det här sättet så tror jag, det är min ärliga uppfattning, att det är viktigt för klubben att vi börjar att få en lokal verksamhet som fungerar och inte håller på och bli någon gigantisk Stockholms-krets som bara håller på och tittar sig själv i den här narcissusspeglarna som vi håller på med.

#### Torbjörn Alm:

En ordningsfråga. Budgeten är ju tagen. Nu har jag Bo Kullmar som har begärt replik och Lars-Göran Göransson. Kan vi dra ett streck sen på diskussionen. OK.

#### Bo Kullmar:

En kort replik här en skänning som verkligen tänker på det där med telefonkostnader. Jag tycker det är... jag konstaterar att det här förslaget om och intresset för lokala monitörer och lokalavdelningar kom först upp i samband med att vi började fundera på att bygga ut Monitör och jag ser det helt...

#### Claes Schibler:

...hade vi på förra ÅM och det är j— a min själ ingen Monitor och snackade då inte...

#### Bo Kullmar:

Då pratade man bara om att man skulle ut pengar man skulle inte lägga ut en krona på nån sånt då så vitt jag kommer ihåg. Tack.

#### Lars-Göran Göransson:

Jag skall kanske börja med att presentera mig. Jag heter Lars-Göran Göransson och jag sitter med i ABC-Stockholms styrelsen för en ganska djupt involverad i programframtagningen till nya Monitörer. Och jag har hört förslaget att stödda anledningen att vi skall skaffa lokala monitörer, det är att vi skall få ner kostnaderna för den enskilda medlemmen. Jag måste faktiskt påstå att ju fler lokala monitörer vi har i Sverige i desto högre skulle min privata kostnad bli för jag skulle personligen vilja köra alla dessa monitörer, för komma åt alla program som kommer att finnas kom först upp i samband med att vi började fundera på att lägga upp alla dessa program då skulle den bli lägre för mig, oavsett om den står i Göteborg eller Malmö eller var sjutton som helst.

#### Torbjörn Alm:

Kort replik

#### Ulf Sjöstrand:

Det där som Lars-Göran Göransson säger är alltså inte på det sättet...han räknar inte på jag menar. Det han säger att hans personliga kostnad eller klubbens kostnad, då räknar han investeringskostnaden för klubben. Det finns ju också den möjligheten att man kan göra då det här valet själv, det kan vi alltså inte göra nu. Jag kan alltså välja att jag vill kosta på mig om jag inte kommer in på Monitör i Alvik att ringa... kost på ett längre samtal, den möjligheten har man inte om man gör en central Monitor i Stockholm.



**Lars-Göran Göransson:**

Ett påpekande, du sa någonting om att jag pratade om klubbens investering, den var inte alls med i det hela, det var telefonsaxor jag pratade om.

**Torbjörn Alms:**

Kan den här debatten anses färdig?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alms:**

Tack. Då går vi till nästa punkt. Val av ordförande och vice ordförande.

**Ulf Sjöstrand:**

Jag hade fattat det här ... När jag pläderade för så var inte budgeten färdig när jag anmälde mig.

**Torbjörn Alms:**

Budgeten är tagen.

**Ulf Sjöstrand:**

Den var inte det. Jag har föreslagit att vi inte skall köpa... att vi skall sälja den här winchestern och gå över till att ha lokala monitorer i mindre omfattning och vända på kakan.

**Torbjörn Alms:**

Vi har tagit beslut om budgeten.

**Ulf Sjöstrand:**

Nej, jag begärde ordet innan det.

**ÅM:**

Nej.

**Röst:**

Han begärde ordet innan men han fick ordet efter.

**Gunnar Tidner:**

Fråga ÅM om vi skall ta upp det också.

**Torbjörn Alms:**

Ja.

**Ulf Sjöstrand:**

Jag anser i alla fall att jag begärde ordet innan och om ordföranden och jag tycker att det är en mycket märklig situation...

**Röst:**

Vi kan ju göra en omröstning.

**Torbjörn Alms:**

OK. Skall vi göra en omröstning? Skall vi följa det beslutet som... Skall vi fastställa den budgeten som styrelsen lagt fram.

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alms:**

Jag finner att ÅM har ....

Jaha. Här ställs förslag... sägs att vi har fattat ett beslut här upp men skall vi verifiera det på bandet, kanske... nej... ok, då gör vi på ett annat sätt. Att vi ställer på nytt frågan om vi skall fastställa den budgeten som dragits, som vi har diskuterat här eller om vi skall riva upp det förslaget?

Då ställer jag frågan, skall vi fastställa den budget som har föreslagits av styrelsen?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alms:**

Det låter som alla eller en majoritet vill fastställa den budgeten. Hur många röstar nej?

Jaha, det är tre stycken. Hur många röstar ja? En klar majoritet att vi skall följa styrelsens förslag. Då finner jag med dom justeringar som har diskuterats här och då fastslår vi då en budget med 640 tkr och 1040 tkr på omslutningen och 30 tkr på lokalavdelningar och 1040 tkr på totalsumman.

**Marianne Forsman:**

Jag vill bara göra en kommentar. 90 tkr till monitorer. Det finns möjlighet inom den siffran diskutera hur man skall lägga den summan också.

**Torbjörn Alms:**

Och det har ju också diskuterats här. Det har redovisats vilka möjligheter som finns.

**Röst:**

Kan vi inte lägga över den diskussionen till ABC-bladet?

**Torbjörn Alms:**

Det finns förslag att vi skall fortsätta den här diskussionen som nu har varit i ABC-bladet.

**ÅM:**

Ja.

**Gunnar Tidner:**

En liten kommentar bara anslutningsvis till Monitorn.

Vi har låtit en del enskilda medlemmar få tillgång till det här programmet och liksom köra det och låta andra komma in. Erfarenheten har visat att dom har varit intresserade och skött det under en viss tid, sen har olika saker hänt. Belastningen på drivar, eller intress osv som dom har lagts ned med en ganska hög hastighet. Därför har vi nog tyckt att ställer klubben upp resurser för en lokal monitor bör det vara en fungerande body som tar hand om det, alltså en befintlig lokalavdelning på den orten. Och därför kan man knappast fatta beslut om var man skall ställa förrän man ser att det kommer sådana lokalavdelningar.

**Torbjörn Alms:**

Kan den här diskussionen anses avslutad?

**ÅM:**

Ja.

**Dag Issjö:**

Med teknikens hjälp så vill jag bara ha ett klargörande på vad beslutet vi om medlemsavgiften.

**Torbjörn Alms:**

Det har kommit ett förslag från styrelsen att inmedlemsavgiften kan för 1985 inom en ram... Ja, du får redogöra för den.

**Gunnar Tidner:**

Vi bör kanske fastställa 1984 års avgift så vi har det fullt klart, nämligen 140 för seniorer och 80 för juniorer. Därefter ligger då ett förslag från styrelsen med begäran att ÅM gör styrelsen ett bevisande att gå ut och avisera 1985 års avgifter i början på 1985 inom en ram av max 160 kr för seniorer och max 100 kr för juniorer.

**Torbjörn Alms:**

Då ställer jag frågan, kan vi godkänna styrelsens förslag om en medlemsavgift på 140 kr för seniorer och 80 kr för juniorer för 1984?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alms:**

Vi finner att så är beslutat. Kan vi då ge styrelsen en ram att kunna fastställa en preliminär årsavgift för 1985, på max 160 kr för seniorer och 100 kr för juniorer?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alms:**

Då finner jag även den frågan är klar. Då har vi alltså fastställt budget, medlemsavgift och en preliminär ram för medlemsavgift för 1985. Då kan vi gå till val av en ny styrelse.

**Claes Schibler:**

En fråga. Det gäller då när vi då ökat upp 10 tkr på medlemsavgiften ifrån ... ja vi har ökat upp någonting till 1040 tkr. Det innebär då att vi skall gå ut och tvinga på folk och säga att nu skall du bli medlem för vi vet ju inte att vi får medlemmar. Det är ju någonting som är frivilligt att gå med i klubben. Vi kan ju inte gå ut och tvinga folk att dom skall komma med. Vi kan ju inte gå ut och tala om du har en ABC80 eller 800, du skall vara med, det är ju någonting frivilligt. Vi vet inte om vi kommer upp i 640 tkr. Vi har en massa grejer. Ja, när vi skall lägga på en massa pengar på det ena så kan vi lägga på pengar på det andra och då skall vi gå ut med piska på massa människor.

**Torbjörn Alms:**

Har du något yrkande i det här sammanhanget?

**Claes Schibler:**

Jag bara funderade på hur får vi in en massa pengar hur kan vi öka upp pengar hur som helst, när vi inte vet? Då får vi ju vänta till nästa år för att se vad vi hade.

**Torbjörn Alms:**

Nu kan vi gå vidare i alla fall.

**Röst från publiken**

....

**Torbjörn Alms:**

Ekonomiska förslaget av det slaget kan inte tas upp annat än om att man har en motion som behandlats tidigare i styrelsen. Man kan inte ta ett ekonomiskt beslut som inte har behandlats tidigare på ett sittande ÅM.

**Röst:**

....

**Torbjörn Alms:**

Det är riktigt, men ekonomiskt beslut måste förberett i ett beredande organ. Däremot kan... finns det förslag att med att styrelsen kan få i uppdrag att framlägga ett sådant förslag om arvoden. Det kan man däremot göra.

**Röster i publiken:**

....

**Torbjörn Alms:**

Det finns ett förslag här att styrelsen skall få ett uppdrag att utreda frågan om arvoden till de tyngst belastade styrelseledamöterna och även äldre.

**Röster i publiken:**

....

**Torbjörn Alms:**

Då tar vi den till "Övriga frågor". Kan vi nu äntligen gå till val?

Ja, då kommer val av ordförande. Får jag be att valberedningen tar och redogör för sitt förslag.

**Dag Issjö:**

Vi har plockat fram ett förslag här. Det blir ganska omvälvande som ni kanske förstär, nya människor som kommer med.

**Torbjörn Alms:**

Kan du ställa dig härframme.

**Dag Issjö:**

Vi har kommit fram till att vi vill ha kvar Gunnar Tidner som ordförande, omval på ett år alltså. Skall jag ta hela förslaget?

**Torbjörn Alms:**

Nej, ta ordförande först.

**Dag Issjö:**

Jag kan läsa hela förslaget först så kan vi..

**Torbjörn Alms:**

OK.

**Dag Issjö:**

Stig Löfgren som vice ordförande, Jan Holmberg kassör, en gosse som heter Gösta Stenborn vill vara med, Rune Mattsson, Bo Kullmar, Torsten Ljungström, det är dom ordinarie ledamöterna. Sen skall vi ha två suppleanter. Då vill vi ha Kalle Lindström och Björn Sjöberg. Som revisorer vill vi välja om Nils Larsson och Lennart Jansson och som revisorsuppleant så har vi ombett Lars-Göran Göransson att ställa upp. Valberedningen kommer att bestå av två gamla medlemmar, höll jag på att säga, två som varit med i År, Magnus Hedner och Göran Sundqvist och sedan ett nyval År Larsson. Det är det hela. Då kan vi väl ta detaljerna. Vi behöver bara personvala två stycken personer och det är ordförande och vice ordförande.

**Röst:**

....

**Torbjörn Alms:**

Jag tänkte just göra det. Att dom som står i förslag här reser sig upp och gärna komma fram och visar sig så att alla kan se dem. Så dom som nu står på förslag till listan här kan ni komma fram och visa er.

**Röst:**

Kan vi få en presentation också?

**Torbjörn Alms:**

Vi kommer att ta det efterhand som namnen tas ur den här klumpen.

Vi börjar då med ordförande som skall väljas som person. Förslag finns att välja Gunnar Tidner som ordförande i ABC-klubben. Finns det nåt ytterligare förslag till ordförande?

**Röst:**

Jag föreslår att vi väljer Stig Löfgren i stället.

**Torbjörn Alms:**

Är Stig Löfgren tillfrågad som eventuell ordförandekandidat?

**Stig Löfgren:**

Ja, valberedningen har tillfrågat mig.

**Torbjörn Alms:**

Och du har svarat?

**Stig Löfgren:**

Jag kan ställa upp.

**Nils Larsson:**

Så länge han är närvarande här skall man inte tillfråga honom på det där viset.

**Torbjörn Alms:**

Förlåt.

**Kjell-Åke Johansson:**

Jag tycker att man med tanke på hur det har fungerat under det gångna året, bör, ja året före också, bör tänka på att styrelsen skall ju kunna fungera tillsammans och det är ju vissa risker då att så att säga välja en person i taget. Man vet inte vad man får för sammansättning. Jag tror i och för sig att valberedningen har gjort ett bra jobb och man har försökt få en sammansättning här på styrelsen. Samtidigt så vet jag ju då att det är en hel del så att säga konflikter i den här styrelsen och jag ser det alltså som ett ganska svårt val för medlemmarna i klubben som är illa informerade om vad som egentligen har varit bakom och jag skulle vilja då skjuta fram Stig Löfgren som kandidat till ordförandeposten och säga då att jag tror att Stig Löfgren är en bättre ordförande, mycket bättre ordförande än Gunnar Tidner. Det låter kanske konstigt det här, för Stig och jag har kanske folk märkt har olika uppfattningar i en del frågor, exempelvis när det gäller köpet av winchester och sånt där. Men jag uppfattar att det är inget problem att ha en annan uppfattning än Stig. Man kan, så att säga, komma sams och diskutera och vara överens i princip hur man skall hantera ändå, fast man har olika uppfattningar i sak. Så jag ser inte det som något problem, men det är ett problem att ha en annan uppfattning än Gunnar Tidner. Det är hopplöst med en styrelse liksom blir avgrunder mellan de olika personer för att dom har olika åsikter i sakfrågor. Jag menar att vi måste ha en ordförande i klubben som man kan samarbeta med även när man har olika uppfattningar i sak. Jag föreslår alltså Stig Löfgren.

**Torbjörn Alms:**

Eftersom just ordförande och vice ordförandeposterna måste bestämmas separat så tänkte jag ta dom först och sen så tar vi upp dom övriga ledamöterna sen.

Då ställer jag frågan, väljer vi Gunnar Tidner ... JA är det Gunnar Tidner som ordförande och NEJ skulle här betyda Stig Löfgren eventuellt. Har vi fler förslag?

**Röst:**

Jag är ny medlem här och jag vet inte vem Stig Löfgren är och vi skulle ha presentation före.

**Torbjörn Alms:**

Han kanske kan presentera sig själv.

**Stig Löfgren:**

Ja, jag tror att jag kanske är känd för dom flesta, i alla fall inom Stockholmsområdet, men det är klart nya medlemmar kan kanske inte sett min nuna förut.

Jag har alltså under senaste året varit ordförande i ABC-Stockholm där jag då har verkat hela året som ordförande. Tidigare satt jag där både i interimsstyrelsen och som vice ordförande. Under det här året har jag då i riksföreningen suttit som ... Under det här året har jag då fungerat som ledamot i ABC-klubben och huvudsakligen haft hand om tekniska frågor och sådant. Räcker det eller skall jag ta personlig presentation också?

**Torbjörn Alms:**

Då ställer jag frågan, kan vi gå till val av ordförande?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alms:**

Väljer vi Gunnar Tidner till ordförande?

**ÅM:**

...

**Torbjörn Alms:**

Votering verkar vara nödvändig här. Väljes Stig Löfgren som ordförande?

**ÅM:**

...

**Torbjörn Alms:**

OK. Votering.

**Bo Kullmar:**

Anmäler att jag drar mig tillbaka om ÅM väljer Stig Löfgren som ordförande från styrelsen.

**Rune Mattsson:**

Jag drar mig också tillbaka om inte Gunnar Tidner ...

**Torbjörn Alms:**

Någon fler som vill yttra sig. Jaha, då får vi gå till votering.

Vilka väljer Gunnar Tidner som ordförande?

Rösträkning: 26 st

**Torbjörn Alms:**

Vilka väljer Stig Löfgren som ordförande?

Rösträkning: 13 st

**Torbjörn Alms:**

Jaha, då finner jag att Gunnar Tidner är vald till ordförande i ABC-klubben för 1984.

Då kommer vi till val av vice ordförande och där har vi förslag från valberedningen Stig Löfgren. Väljs Stig Löfgren till vice ordförande?

**ÅM:**

Ja.



**Torbjörn Alm:**

Ja, det verkar klart.  
Då kommer vi till övriga ledamöter. Styrelsen skall själv konstatera sig och förslaget från valberedningen kan dras av valberedningen.

**Dag Issjö:**

Jan Holmberg

**Jan Holmberg**

Jaha, jag heter Jan Holmberg. Jag har inte jobbat inom ABC-klubben något tidigare. Jag har eget företag och nu har jag flyttat dom lokalerna hit ut till Traneberg, så där hade jag tänkt att, ja.. jag får närmare ett efter jobbet och hjälpa till så att säga. Dessutom har valberedningen då tillfrågat mig om jag vill vara kassör och det har jag antagit eftersom jag ändå håller på med redovisning.

**Dag Issjö:**

Gösta Sternborn finns inte närvarande vad jag kan förstå. Jag känner honom inte personligen, ung man, jurist. Rune Mattsson, känner dom flesta kanske? Du kanske skall säga vem du är i alla fall?

**Rune Mattsson:**

Jag har varit redaktör för ABC-bladet det här året. Jag är intresserad av ABC80 och 800 också.

**Bo Kullmar:**

Jag jobbar som programmerare i första hand med Cobol på stordatorer. Har suttit i styrelsen ett år och kämpat för ABC800/806 inom styrelsen. Har blivit tvingad att föra protokoll också inom styrelsen.

**Dag Issjö:**

Och sist bland dom ordinarie ledamöterna är Torsten Ljungström.

**Torsten Ljungström:**

Ja, jag har nog inga meriter inom ABC-klubben, men jag jobbar med ABC-CAD och sen har det visst vägt tungt att jag varit ordförande i Svensk Elektronikindustriförening ett antal år så jag skall kunna klara det där jobbet i styrelsen. Tack.

**Torbjörn Alm:**

Jaha, nu har vi hört valberedningens förslag till ordinarie ledamöter i styrelsen. Finns det några ytterligare förslag till ordinarie ledamöter i styrelsen?

Nehä, tycks inte finnas några ytterligare förslag. Då ställer jag frågan, kan vi då välja Bo Kullmar, Rune Mattsson, Gösta Sternborn, Torsten Ljungström och Jan Holmberg som ordinarie ledamöter i ABC-klubbens styrelse för 1984.

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Då kommer vi till suppleanterna.

**Dag Issjö:**

Suppleanter är gamla trojänare, Kalle Lindström.

**Kalle Lindström:**

Och jag är ökad spaltskrivare samt även en del programsnuttar har blivit till på grund av mig.

**Gunnar Tidner:**

Du kan väl tala om vad du kallar dig på KOM.

**Kalle Lindström:**

Jag kallar mig allmänt för TCP, The Computer Phantom.

**Björn Sjöberg:**

Håller väl huvudsakligen på med utbildning på ABC-datorer. Har väl suttit med som suppleant nu i två år i styrelsen.

**Torbjörn Alm:**

Finns det då andra förslag till suppleanter?

**Claes Schibler:**

Nej, inte som suppleant men däremot att på ordinarie styrelsemöte när styrelsen i sig är fulltalig så ska inte suppleanterna vara tvingade att ha rösträtt, som det blev tilltvingat att nu skall vi göra så här under föregående år i april. Utan att då ha alla som har varit kallade som skall ha rösträtt, det sa Gunnar, vi skall ha det, att alla skall ha rösträtt, även fast styrelsen i sej är fulltalig och suppleanterna finns med, så skall suppleanterna rösta med och det skall räknas.

Det där är körde jag in absurdum dom sista sammanträdena genom att då hade vi Kalle med, OK då behöver inte jag rösta. Och det framhåvde jag varje gång. Det tycker jag är fel, och flera tycker att det är fel att suppleanterna skall ha rösträtt. Man har ju ytterrätt, men när det skall röstas någonting så skall dom inte ha det Tack.

**Torbjörn Alm:**

Vill någon kommentera detta?

**Gunnar Tidner:**

Det står ingenting om det i stadgarna ABC-klubben har.

**Claes Schibler:**

Det är praxis.

**Gunnar Tidner:**

Det borde föras in, va, vi har fått det här påpekandet både från valberedningen och från revisorerna. Jag har ingenting alls emot att man reglerar det och det blir enklare för mig än att slippa avgöra vem som skall ha rösträtten. Tycker jag är bra om ÅM säger ifrån.

**Nils Larsson:**

Eftersom han hänvisade till revisorerna kan jag ju tala om vad vi har sagt. Vi har deklarerat det att så länge det finns en fulltalig styrelsen så är det ju styrelsen som har ansvaret. Däremot när suppleanter går in och så att säga fullgör sin suppleantjänst eller om någon i den övriga styrelsen icke är närvarande då skall dom ha rösträtt. Det brukar i praktiken aldrig vålla några problem, därför att någon förutsätter i dom allra flesta fall att styrelsen snackar sig samman och vi har alltså från vår sida sett tagit väldigt lätt på den här biten, men vi har påpekat det såsom varande ren formell sak.

**Torbjörn Alm:**

Då skall vi skriva upp alla förslag som dyker upp.

**Dag Issjö:**

Skall jag ta valberedningens förslag? Göran Sundqvist blir kvar, som sammankallande då, Magnus Hedner och Allan Larsson. Utav dom är bara Göran Sundqvist närvarande.

Allan Larsson är tillfrågad och tackat ja. Det är en man som träffar mycket folk också, i närheten och kring klubben, så han bör kunna känna igen människor.

**Stig Löfgren:**

Jag ville bara kommentera att i stadgarna står det att ordinarie ledamot har rösträtt och suppleanterna, dom är alltså inte nämnda där som rösträtt utan det bör förtydligas men klart enligt stadgarna är att dom har inte rösträtt.

**Torbjörn Alm:**

Eftersom det här är en oklarhet i stadgarna...

**Röst:**

...

**Torbjörn Alm:**

Nej, i vanliga sådana här, skall vi säga kommunala sammanhang och liknande så är det så att suppleanter går in som ordinarie och får då rösträtt när ordinarie inte är närvarande. Det är det normala.

**Gunnar Tidner:**

Det här är inte någon stor fråga. Ingen fråga i styrelsen har avgjorts beroende på om suppleanterna skulle haft eller inte haft rösträtt.

**Claes Schibler:**

Det har det visst det. Det vart vi tilltvingade till när vi satt upp på Mariannes jobb första gångerna, då var det tvingande, vi ska ha rösträtt och det skulle röstas. Det var dj a min själ tvingande om något var tvingande.

**Gunnar Tidner:**

Men frågan som ni sen röstade i hade varken fallit si eller så, beroende på om suppleanterna hade röstat det är det jag menar. Skalet till att det varit så tidigare har varit ett sätt att dra in dom som aktivt i styrelsearbetet. Jag har ingenting emot att man reglerar det här, det gör det lättare för mej att lösa den här frågan om vi reglerar på det sättet.

**Torbjörn Alm:**

Då ställer jag frågan, skall vi här på ÅM reglera den här frågan eller ... Skall vi uppge åt styrelsen att fastslå en ordning för suppleanterna?

**Röst:**

Följ stadgarna.

**Torbjörn Alm:**

Och stadgarna säger? Jaha, så suppleanterna är icke nämnda i stadgarna.

**Röst:**

Men, herregud, suppleant betyder att man inte har rösträtt.

**Torbjörn Alm:**

Ja, det är ju det normala i alla andra sammanhang.

**Röst:**

ABC-klubben skall den inte vara normal då?

**Torbjörn Alm:**

Det är alltså ÅM mening att suppleanterna får rösträtt när dom går in i ordinaries ställe men inte annars?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Då finner jag frågan utredd för den här gången. Men vi hann aldrig komma till den där punkten med val av suppleanter, för vi blev avbrutna.

Väljer vi då Kalle Lindström och Björn Sjöberg som suppleanter i ABC-klubbens styrelsen?

**ÅM:**

Ja.

**Claes Schibler:**

Herr ordförande. Jag ville bara klargöra den här saken innan vi valde suppleanter för vi har ju haft det här tjaftet under året, och det var därför dom skulle veta vad dom ger sig in på nämligen, om dom skulle tvingas på rösträtt att ÅM skall tvinga dom på att måste vara närvarande och dom skall dom ha rösträtt även fast styrelsen i sig är fulltalig.

**Torbjörn Alm:**

Är frågan avslutad? Då kommer vi till nästa punkt.

**Dag Issjö:**

Det var revisorerna. Vi har två mycket noggranna revisorer som har granskat böckerna i år. Vi har bett dom att granska böckerna ett år till. Det är Nils Larsson och Lennart Jansson.

**Torbjörn Alm:**

Kan vi välja om dessa som revisorer för nästa år också?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Då finner jag Nils Larsson och Lennart Jansson valda till revisorer. Då tar vi revisorssuppleant.

**Dag Issjö:**

Det är Lars-Göran Göransson, studerar företagsekonomi och är sålunda kvalificerad.

**Torbjörn Alm:**

Väljer vi Lars-Göran Göransson som revisorssuppleant?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Då har vi valberedningen. Och valberedningen har varit så snäll att den till och med plockat fram en valberedning, vilket valberedningar oftast inte gör. Det är mycket, mycket snällt.

**Claes Schibler:**

Jag får påpeka här att när man tar valberedningen så är det någon av den gamla styrelsen som tas dit, för dom har ju stor personkännedom, exempelvis Kjell-Åke Johansson här.

**Torbjörn Alm:**

Då skall vi skriva upp alla förslag som dyker upp.

**Dag Issjö:**

Skall jag ta valberedningens förslag? Göran Sundqvist blir kvar, som sammankallande då, Magnus Hedner och Allan Larsson. Utav dom är bara Göran Sundqvist närvarande.

Allan Larsson är tillfrågad och tackat ja. Det är en man som träffar mycket folk också, i närheten och kring klubben, så han bör kunna känna igen människor.

**Torbjörn Alm:**

Finns det nåt ytterligare förslag till ledamöter i valberedningen?

**Röst:**

Kjell-Åke Johansson.

**Röst:**

Ulf Sjöstrand.

**Torbjörn Alm:**

Ja, vi får försöka få ihop ett förslag här på tre personer i en valberedning. Det finns ett förslag från valberedningen själva på Göran Sundqvist och Magnus Hedner och Allan Larsson. Och så finns det förslag här på ytterligare personer som skulle kunna alternativt ingå i valberedning. Och då frågar jag, kan vi välja dom här tre eller skall vi välja någon annan gruppering? Och då ställer jag frågan, kan vi välja Göran Sundqvist, Magnus Hedner och Allan Larsson som valberedning eller skall vi ha andra förslag?

**ÅM:**

...

**Torbjörn Alm:**

Då ställer jag frågan, kan vi välja Göran Sundqvist, Magnus Hedner och Allan Larsson som valberedning?

**ÅM:**

...

**Röst:**

Man skulle också kunna tänka sig att utöka valberedningen.

**Claes Schibler:**

Man kan ju välja dom en och en.

**Torbjörn Alm:**

Det är också förslag att välja dom en och en och då får jag väl ta dom och då får vi ju räkna helt enkelt röster så vitt jag förstår.

**Röst:**

Det finns förslag att utöka valberedningen.

**Torbjörn Alm:**

Ja, det har vi. Skall vi utöka valberedningen ytterligare?

**ÅM:**

Nej.

**Torbjörn Alm:**

Jag finner att det är icke ÅM önskan.

**Torbjörn Alm:**

Dom måste vara närvarande eller också tillfrågade. Vi kan inte välja en person som inte är tillfrågad. Vi har alltså dels tre förslag från valberedningen och så två ytterligare namn, Ulf Sjöstrand och Kjell-Åke Johansson. OK.  
Då får jag väl ta ett namn i taget och så får vi lyssna. Göran Sundqvist, Magnus Hedner, Allan Larsson. Ulf Sjöstrand, Kjell-Åke Johansson.

Det var mycket diffust. Göran Sundqvist hördes ett klart ja på. Vi får räkna röster, det är inte mycket att göra. Vi skall alltså välja ytterligare två personer till valberedningens ledamöter och då börjar jag med Magnus Hedner, (rösträkning =26), Allan Larsson (rösträkning =23), Ulf Sjöstrand (rösträkning=9), Kjell-Åke Johansson (rösträkning=12).

Det blev så att Magnus Hedner fick 26 röster och Allan Larsson fick 23 röster och är valda. Då finner jag att efter den här voteringen att till nu valberedning utsetts Göran Sundqvist, sammankallande, Magnus Hedner och Allan Larsson. Kan dessa anses valda?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Vi har ett förslag till en stadgeändring i stadgarna för ABC-klubben och begär att Gunnar Tidner redogör för den.

**Gunnar Tidner:**

Det är egentligen bara två ganska små ändringar. Den första punkten inneår en anpassning till vad förhållandena faktiskt är nu, nämligen att vi byter ut i föreningens ändamål "ABC80-användare" mot "användare av ABC-datorer".

Den andra ändringen innebär att vi tidigare lägger den tidpunkt då vilket medlemsavgiften senast skall vara betald så att det står att medlemsavgiften skall erläggas årligen före den 15 mars. Texten tidigare är före utgången av april månad. Det är med den stora medlemsstock vi har nu är det skönt att kunna klara av vilka som är medlemmar för året så tidigt som möjligt och därför är det här förslaget lagt på det sättet.

**Torbjörn Alm:**

Då ställer jag frågan, kan dessa ..

**Garl Gunnar Hillerfors:**

Kan man inte lägga ett förslag att man får det här sista dagen för medlemsavgiften... så att säga streck för medlemsantalet den 15 februari alltså som ut det hade varit i torsdags att man hade det före ÅM. Av praktiska skäl för att sedan kunna ha för att kunna göra en översikt hur många medlemmar man har just före ÅM, för att man lättare kunna lättare lägga en budget sedan. Det var allt. Tack. Det var en fråga.

**Gunnar Tidner:**

Medlemstalet på dom nya det flyter ju hela tiden utan det här är närmast frågan om när kan vi anse att medlemmar lämnar klubben. Det finns några som nu när vi inför aviseringen hyggligt hör av sig och säger att nu vill jag inte vill vara med längre. Annars brukar praxis vara att man låter bli att betala medlemsavgiften och därmed anses man ha utträtt. Av praktiska skäl så har det varit jobbigt att ha det så sent på året. Vi har då tyckt att man skall lägga fram eller flytta den tidpunkten till den 15 mars. Jag tror att det är väldigt svårt att ta den ännu tidigare för vi kan knappast gå ut med en avisering före mitten av januari. Och folk måste ha en viss tid att betala.

**Torbjörn Alm:**

Några ytterligare synpunkter?

**Börje Jansson:**

Jag är ny medlem här, betalade in avgiften här i torsdags, tror jag det var. Och jag vet inte om man skall ta hela paragrafen 5, i så fall vill jag ställa en fråga eller om man bara skall ta ändringen? Jag kan i alla fall ställa frågan, vad betyder andra meningen i paragrafen 5, "Beviljat medlemskap träder i kraft när medlemsavgift erlagts"? Betyder det där att jag inte är medlem förrän jag är beviljad, det har ju inte hunnits med rimligtvis under den här tiden.

**Gunnar Tidner:**

Så här skrevs det en gång i tiden och vi har tillämpat en väldigt öppen attityd när det gäller nya medlemmar. Så i princip är det bara ...vi skriver i sådana här broschyrer att medlem blir du enklast genom att sätta in medlemsavgiften på vårt postgiro. Sen aldrig frågan om att vi för upp det på styrelsemöten och formellt antar dom. I och med att avgiften är betald så anses vederbörandes medlemskap vara automatiskt beviljat. Så kommer pengarna in och det står att det är medlemsavgift för den och den personen så är man de facto medlem i klubben. Om man inte som en del betalar i december och säger att medlemskapet avser 1984 då blir dom i princip medlemmar den första januari 1984. Det här har ju egentligen bara betydelse för gamla medlemmar. Självklart så tar vi in nyamedlemmar när som helst och när dom då inträder så brukar vi ge dem årets förmåner, dvs alla utgivna ABC-blad och alla ABC-kassetter.

**Dag Issjö:**

Jag föreslår att man gör en liten ändring av texten här. Det här ordet "beviljat" kan man väl stryka. Satsbyggnaden är inte så hemskt väl genomförd då. Beviljat medlemskap träder i kraft... träder det i kraft är det väl beviljat redan innan det träder i kraft. Litet luddigt där med.

**Carl Gunnar Hillerfors:**

Jag har ett förslag på denna menings utformning. "Medlemskap erhålls automatiskt då avgiften erlagts."

**Torbjörn Alm:**

Det är samma som det andra förslaget, att man helt enkelt stryker ordet beviljat. Då blir det ett medlemskap träder i kraft när medlemsavgift erlagts, så det är precis det du är ute efter.

Kan vi försöka komma till beslut. Vi tar en paragraf i taget då. Den första stadgeändringen gäller paragraf 1 att sammanslutningen skall gälla användare av ABC-datorer. Kan det stadgeändringsförslaget antas?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Är det enhälligt?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Det är enhälligt.

**Gunnar Tidner:**

Som talesman för styrelsen så vill jag säga att vi har inte något emot den ändring som DI föreslog och som jag uppfattade var innebörden av vad CGH ändring också i, nämligen att vi stryker ordet beviljat och sätter stort M på Medlemskap. Alltså, andra meningens betydelse: Medlemskap träder i kraft när medlemsavgift erlagts.

**Torbjörn Alm:**

Kan vi då ta detta ändrade förslag till stadgeändring av paragraf 5 att medlemskap träder i kraft när medlemsavgift erlagts och medlemsavgift skall erläggas före 15 mars?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Är det enhälligt?

**ÅM:**

Ja.

**Torbjörn Alm:**

Enhälligt.

**Gunnar Tidner:**

Det betyder att stadgarna träder omedelbart i kraft och det gäller alltså medlemsavgiften för 1984. Den skall vara senast betald den 15 mars.

**Torbjörn Alm:**

Sen har vi dagordningen, behandlat motionen från ABC-Stockholm redan, så den utgår nu. Den togs mycket tidigare. Sen kommer vi fram till "Övriga frågor" och där hade vi litet övriga saker som var uppe, dels var det diskussion om nätverk, att få någon slags investeringsplan eller investeringsredovisning. Sen var det önskemål och ett allmänt medlemsmöte. Kan vi ta upp de här punkterna?

**Nils Larsson:**

Herr ordförande glömmer ett förslag också.

**Torbjörn Alm:**

Ja, förlåt. Kan vi ta först då det här förslaget. Det föreligger ett förslag från revisorerna.

Nils Larsson läser **Förslag** av den 17 februari 1984.

**Förslag**

Intill dess att stadgarna utformats vad gäller styrelsens befogenheter, får vi härmed föreslå årsmötet

att styrelsen bör rekommenderas att ej taga några beslut med större ekonomiska konsekvenser utan att medlemmarna tillfrågats på allmänt möte.

Stockholm den 17 februari 1984

Nils Larsson Lennart Jansson

Meningen med det här förslaget är ju klart att det behöver inte vara allmänt möte på annat sätt än att man ser till att medlemmarna har möjlighet att säga vad dom tycker och tänker. ABC-klubben är i och för sig en mycket bra informationskälla i den bilden. Så vi skall inte dra det till större grejer än nödvändigt är, jag misstänker att även Lennart håller med mig där.

**Torbjörn Alm:**

Får jag tolka ditt förslag så att om styrelsen vill göra något beslut med större ekonomiska konsekvenser skall man alltså avisera dom i ABC-bladet, dock därigenom be att få synpunkter från medlemmarna. Är det så jag får tolka det?

**Nils Larsson:**

Beroende på vad frågan gäller. Jag vill inte klavbinda den nya styrelsen, fortfarande utan att dom skall ha möjlighet att agera. Däremot vill jag att det icke skall vara tyst utan det skall komma ut. Det är där det sitter och det har kommit igen förut också. Och det här förslaget kräver också i praktiken att man gör en stadgerevision och tittar över det här litet grand så att man får in i stadgarna på något sätt. Det kan mycket väl ligga medskickat till stadgarna, någonting vad som skall gälla, det är inte nödvändigt att det går in direkt i stadgeparagraferna, nästan skall det vara ett liten hållhake, i alla fall.

**Lars-Göran Göransson:**

Vad menar du med "större ekonomiska" ..ja, vad det var nu du sa?

**Nils Larsson:**

Jag menar att om man tar i styrelsen att beslut på omkring 100 tkr, då tycker jag det definitivt att det är ett större ekonomiskt åtagande som klubben tar.

**Lars-Göran Göransson:**

Skall du dra gränsen vid 100 tkr eller vid 50 tkr eller skall du dra den vid 10 % av omsättningen?

**Nils Larsson:**

Jag har hävdad fortfarande såsom jag sa förut, vi har icke velat sätta några hårdare begränsningar på detta för att fortfarande, ju hårdare man binder saker desto mer kommer dumheter också fram. Det är bara att konstatera så. Vi vill inte ha den typen. Vi vill att stor skall känna sitt ansvar att dom icke skall göra mer än att dom skall redovisa och jobba i enlighet med vad medlemsopinionen vill, och den kan förändras, det vet både du och jag om vi tänker efter.

**Gunnar Tidner:**

Om jag får kommentera det här förslaget litet grand så är det ett förslag som är litet svårt. Jag förstår liksom bakgrunden till det hela och jag kan hålla med om vad som du vill uppnå med det. Du vill lägga ett band på styrelsen så att vi inte skenar iväg och det tycker jag är riktigt, det skall finnas såna band. Men frågan är, hur det skall göras. För är det ett stort beslut, och styrelsen kan komma i den situationen att dom bedömer att vi skulle inte leva upp till det förtroende som vi fått om vi är handlingsförlamade och inte tar i frågan. Hur pejar vi en medlemsopinion? Det är då självklart, att, ja självklart är det inte, det är inte onaturligt aom det är ett stort belopp det gäller att meningarna kommer att vara delade om hur pengarna används. Det kommer att finnas när vi hör medlemsopinionen både dom som tycker det ena och dom som tycker det andra, och det är svårt då att tolka på rätt sätt dom kanske relativt få reaktioner man har fått. Under det är som har gått så har styrelsen arbetat med litet större revision av stadgarna och vi har väl inte hunnit helt färdigbehandlad frågan i alla dess faser. Min tanke var att kommande styrelse skulle ta på sig att göra en ganska ordentligt genomgripande stadgerevision, som jag då inte tror kan komma eftersom det är ett stort många ändringar, att tas som vi gjort här i enhällighet, utan måste tas på två på varandra följande möten med två tredjedels majoritet. Jag tror det står så i stadgarna, nämligen, och då skulle tanken vara att kalla till ett medlemsmöte i höst och lägga fram det utarbetade förslaget som har varit på remiss. Och då kan man där ta upp och försöka bygga in något slags checksystem. Problemet är ju att vi kan komma i den situationen vi känner behov att rådfråga något organ och det organet är egentligen ett extra medlemsmöte men vi tycker att det är en för stor apparat och kalla in dom. Vi kan rådgröra med revisorerna. Då kanske vi binder upp dom och det kanske är olämpligt. Man kan lösa det på det sättet att man väljer någon slags delegation som i ÅMs frånvaro man kan dra litet större frågor av den här räckvidden.

Och då är dom valda med en slags representiv demokrati, annars har vi väldigt stora svårigheter att leva upp det. Därför skulle jag vilja föreslå att vi ställer det så det här året att ÅM uttalar sig att vi skall samråda med revisorerna innan vi tar något beslut av större räckvidd.

**Claes Schibler:**

När vi har att peja medlemsopinionen i en fråga av större ekonomisk art så behöver vi ju bara höra efter vad medlemmarna i styrelsen menar att man skall göra. Eftersom jag framhårdade flera gånger men blev nedstytad, tyst, tyst du skall inte prata, ha du inget annat att säga, du behöver inte yttra dej så här inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem, när skall vi då få tid ta upp det då? Ja, kom med papper, du kan väl göra i ordning papper, som vi får då till Monitorn-gruppen. Ja det är ingen j—l som talar om när Monitorgruppen skall ha sammanträde och jag har hört mycket som skulle göras på ordinarie arbetsråd, som drog över till kvällstid, eftersom jag på två och en halv månad petade ihop 150 timmar övertid, sen skall man sitta på sammanträde från klockan 17, det är då jag måste åka från Färna, inte får man höra från herr ordförande Tidner. Jag säger att vi inte har medlemmarnas mandat på att ta dessas stora kostnader... Vid ett utav de senaste mötena säger Bo Kullmar att vi vet att du är motståndare till Monitorn. Jag är inte motståndare mot Monitorn och winchestern och sådana här saker, jag är motståndare mot det sätt där vi beslutade att här skall vi kasta ut väldigt mycket pengar utan att gått till ÅM och frågat. Och jag har framhårdat hela tiden, men jag blev nedstytad, det har ju inte stått i pappren, eftersom det är Bosse som skriver dom att man lägger ner rösten. Vid ett möte i höstan när vi pratade om den här redovisningen över hur mycket folk har kört på Monitorn, när vi går då klockan halv ett, så säger jag till övriga frågor att vi har den här frågan att ta upp, där jag har jobbat nu under sommaren, hittat program och det skall sortera och pysslas och Uffe han har gett mig filer, när vi har inte tid nu, vi skall gå hem

# RAM-rutiner för ABC806.

Mats Knuts har gjort några program för att kopiera till och från det extra RAM-minne som finns i ABC806. Det är dels ett program som gör att man kan köra ABC806:an som en RAM-maskin. Detta innebär att BASIC-tolken som normalt ligger i EPROM kopieras över till det extra RAM-minnet. Detta gör man om man vill ändra något, t ex ändra promptern eller BASIC-syntax.

Kör man ABC806 som RAM-maskin med programmet RAMBAS så kan man inte använda RAM-floppyn eftersom tolken då ligger på den plats som drivrutinen för RAM-floppyn använder normalt (de 13 första sektorerna). Då kan man ändra RUNRAM så att tolken i stället läggs högt upp i RAM-minnet, men då kan man inte använda den första HR-bilden som ju normalt lagras där.

Till samtliga assemblerrutiner finns källkoden i kommenterad form och även assemblerad.

RAMBAS .BAS Kopierar över BASIC-tolken till RAM  
RAMBAS .ASM Assemblerkällkod till ovanstående  
RAMBLK .BAS Rutin för att blocka in HR minne från assembler

RAMBLK .ASM Assemblerkällkod till ovanstående  
HRINOUT.BAS Rutin som används i HRLOAD och HRSAVE  
HRINOUT.ASM Assemblerkällkod till ovanstående  
HRSAVE .BAC Program för att spara HR-minne (grafikbild) på disk  
HRLOAD .BAC Program för att ladda HR-minne (grafikbild) från disk

Bo Kullmar

## Blockning av HR-minne

Detta är en kort beskrivning på hur HR-minnet kan blockas in eller ut från assembler. Om någon del av minnet blockas in över BASIC, DOS, OPTIONSPROM eller systemvariabler, måste DI (disable interrupt) utföras. Klockan uppdateras nämligen genom interrupt var 10 ms och då används BASIC och systemvariabler.

Fysiskt minne

Logiskt minne

128 Kb

64 Kb

+-----+		+-----+	
! 4 Kb !	31	! 4 Kb !	15
+-----+		+-----+	
! 4 Kb !	30	! 4 Kb !	14
+-----+		+-----+	
! !	!	! !	!
. .	.	. .	.
. .	.	. .	.
. .	.	. .	.
! !	!	! !	!
+-----+		+-----+	
! 4 Kb !	1	! 4 Kb !	1
+-----+		+-----+	
! 4 Kb !	0	! 4 Kb !	0
+-----+		+-----+	
F.PAGE		L.PAGE	

```
LD A,F.PAGE
LD B,L.PAGE*16 ; OBS glöm ej multiplicera med 16
IF block-in THEN SET 7,A IF block-ut
THEN RES 7,A
LD C,52 ; Minnestabellport
OUT (C),A ; Denna instruktion måste användas ej
OUT(52),A
```

Enda skillnaden mellan block in och ut är således satt respektive nollad bit 7 i ackumulatorn.

Happy programming

Mats Knuts <746>

```
1 ! RAMBAS.BAS
10 INTEGER
20 POKE 49152,243,33,0,0,17,0,128,1,0,64,237,176,62,0,6,0
30 POKE 49168,205,96,192,62,1,6,16,205,96,192,62,2,6,32,205,96
40 POKE 49184,192,62,3,6,48,205,96,192,33,0,128,17,0,0,1,0
50 POKE 49200,64,237,176,33,0,64,17,0,128,1,0,64,237,176,62,4
60 POKE 49216,6,64,205,96,192,62,5,6,80,205,96,192,62,6,6,96
70 POKE 49232,205,96,192,17,0,64,33,0,128,1,0,64,237,176,251,201
80 POKE 49248,203,255,14,52,237,121,201
90 REM Startadress = 49152
```

Assembler källkod:

```
;
; RAMBAS.ASM
;
; Detta program kopplar in HR minne över basic tolken
; och kopierar över ABC806 tolken till detta
;
MPORT EQU 52 ; Minnestabellport
SADR EQU 0C000H ; Startadress denna rutin
;
; ORG SADR
START DI
LD HL,0
LD DE,8000H
LD BC,4000H
LDIR ; Flytta 0-16 k till
; 32-48k arean Koppla in
; RAM på 0 - 16k

LD A,0
LD B,0*16
CALL BL_IN ; 0-4k
LD A,1
LD B,1*16
CALL BL_IN ; 4-8k
LD A,2
LD B,2*16
CALL BL_IN ; 8-12k
LD A,3
LD B,3*16
CALL BL_IN ; 12-16k
LD HL,8000H
LD DE,0
LD BC,4000H
LDIR ; Nu är 0-16 flyttade
LD HL,4000H
LD DE,8000H
LD BC,4000H
LDIR ; Flytta upp 16-32k
; till 32-48k arean

LD A,4
LD B,4*16
CALL BL_IN ; 16-20k
LD A,5
LD B,5*16
CALL BL_IN ; 20-24k
LD A,6
LD B,6*16
CALL BL_IN ; 24-28k
LD DE,4000H
LD HL,8000H
LD BC,4000H
LDIR ; Flytta ner 32-48k till
; 16-32k arean EI RET

BL_IN SET 7,A
LD C,MPORT
OUT (C),A RET ;
END START
```

```

1 ! RAMBLK.BAS
10 INTEGER
20 POKE 64256,243,62,0,6,192,203,255,14,52,237,121,201,0,0,0,0
30 POKE 64272,243,62,0,6,192,203,191,14,52,237,121,201
40 REM Startadress = 64256

```

Assemblerkällkod:

```

;
; *****
;
; * RAMBLK.ASM
;
; * Testa att blocka in HR minne från assembler
;
; * Detta program visar de rutiner som används
; * för att blocka in eller ut HR minnet i 806
; * från assembler. F PAGE talar om vilket fys
; * iskt 4k block ( 0-31 ) som det gäller och
; * L PAGE talar om på vilken logisk 4k area
; * det skall hamna ( 0-15 ). DI behövs endast
; * om man blockar in något över BASIC DOS OPT
; * IONSPROM eller systemvariabler.
;
; *****
;
F PAGE EQU 0 ; Fysiskt minne
L PAGE EQU 12 ; Logiskt minne
MPORT EQU 52 ; Minnestabellport

```

```

START ORG OFB00H ; Dosbuf 6
DI
LD A,F_PAGE ; Logisk area 0-4k i
; 128 k minnet
LD B,L_PAGE*16 ; Fysiskt minne 0C000H
SET 7,A ; Markerar block in
LD C,MPORT ; Minnestabellport
OUT (C),A ;
RET NOP NOP NOP NOP DI
LD A,F_PAGE
LD B,L_PAGE*16 ; Markera block out
RES 7,A ;
LD C,MPORT
OUT (C),A RET ;
END START

```

```

1 ! HRINOUT
10 INTEGER
20 POKE 64256,243,213,197,245,229,123,6,192,203,255,14,52,
237,121,225,241
30 POKE 64272,193,209,251,201,0,0,0,0,243,213,197,245,229,
123,6,192
40 POKE 64288,203,191,14,52,237,121,225,241,193,209,251,201
50 REM Startadress = 64256

```

Assemblerkällkod:

```

;
; *****
;
; * HRINOUT.ASM
;
; * Dessa rutiner användes av BASIC programmen
; * HRLOAD.BAC och HRSABE.BAC för att blocka in
; * valfritt 4k block av HR minnet på adress
; * 49152 ( C000H ). Ursprung: RAMBLK.ASM
;
; * Version 1.0 MOK Systemutveckling 831122
;
; *****
;
MPORT EQU 52 ; Minnestabellport
PLACE EQU 12 ; 12 * 4 = 48k
;
START ORG OFB00H ; Dosbuf 6
DI
PUSH DE
PUSH BC
PUSH AF
PUSH HL
;
LD A,E ; Logisk area 0-4k i
; 128 k minnet
LD B,PLACE*16 ; Fysiskt minne 0C000H

```

```

SET 7,A ; Markerar block in
LD C,MPORT ; Minnestabellport
OUT (C),A ;
POP HL
POP AF
POP BC
POP DE
EI
RET
NOP
NOP
NOP
NOP
START2 DI
PUSH DE
PUSH BC
PUSH AF
PUSH HL
LD A,E
LD B,PLACE*16
RES 7,A ; Markera block out
LD C,MPORT
OUT (C),A
POP HL
POP AF
POP BC
POP DE
EI
RET

```

END START

```

10 ! Sparar HRminne på disk
20 ! Sparas som HRSABE.BAC
30 ! Källkod i HRINOUT.ASM
40 !
50 INTEGER : EXTEND
60 !
70 ! Ladda maskinkod
80 !
90 POKE 64256,243,213,197,245,229,123,6,192,203,255,14,52,
237,121,225,241
100 POKE 64272,193,209,251,201,0,0,0,0,243,213,197,245,229,
123,6,192
110 POKE 64288,203,191,14,52,237,121,225,241,193,209,
251,201
120 !
130 ! Startadress = 64256 för blockin
140 ! Startadress2 = 64280 för blockut
150 !
160 DEF FNInblk(Addr)
170 !
180 !
190 !
200 Z=CALL(64256,Addr)
210 RETURN True
220 FNEND
230 !
240 DEF FNUtblk(Addr)
250 !
260 !
270 !
280 Z=CALL(64280,Addr)
290 RETURN True
300 FNEND
310 !
320 DIM Graf$=0
330 POKE VAROOT(Graf$),4096,SWAP$(4096),49152,
SWAP$(49152),4096,SWAP$(4096)
340 !
350 ! Skapa fil
360 !
370 PREPARE 'TEST.PIC' AS FILE 1
380 !
390 ! Start skall vara: 0 = Bild 4
400 ! ! 8 = Bild 3
410 ! ! 16 = Bild 2
420 ! ! 24 = Bild 1
430 Start=24
440 !
450 FOR X=Start+7 TO Start STEP -1
460 Z=FNInblk(X)
470 PUT $1,Graf$
480 Z=FNUtblk(X)
490 NEXT X
500 !
510 CLOSE 1
520 END

```

# IX-registrets...

betydelse vid filhantering med assembler.

IX förväntas peka på parameterblocket.

IX+0, IX+1	Pekare till nästa öppna fil, 0 om inga fler filer (information för tolken).
IX+2	Logiskt filnummer. Satt till N vid OPEN "NAM:" ASFILE N.
IX+3, IX+4	Pekare till enhetens post i enhetslistan (information för tolken).
IX+5	0 om filen är stängd, 1 om den är öppen.
IX+6	Innehåller den position där nästa tecken skall skrivas ut (lokal variabel för drivrutinen).
IX+7	Innehåller max antal positioner på en rad (lokal variabel för drivrutinen).
IX+8	Reserverad för tolken.
IX+9 - IX+14	Fritt fram för lokala värden.

```

10 ! Laddar HRminne från fil på diskett
20 ! Sparas som HRLOAD.BAC
30 ! Källkod i HRINOUT.ASM
40 !
50 INTEGER : EXTEND
60 !
70 ! Ladda maskinkod
80 !
90 POKE 64256,243,213,197,245,229,123,6,192,203,255,
  14,52,237,121,225,241
100 POKE 64272,193,209,251,201,0,0,0,0,243,213,197,
  245,229,123,6,192
110 POKE 64288,203,191,14,52,237,121,225,241,193,
  209,251,201
120 !
130 ! Startadress = 64256 för blockin
140 ! Startadress2 = 64280 för blockut
150 !
160 DEF FNInblk(Addr)
170 !
180 !
190 !
200 Z=CALL(64256,Addr)
210 RETURN True
220 FNEND
230 !
240 DEF FNUtblk(Addr)
250 !
260 !
270 !
280 Z=CALL(64280,Addr)
290 RETURN True
300 FNEND
310 !
320 DIM Graf$=0
330 POKE VAROOT(Graf$),4096,SWAP$(4096),49152,
  SWAP$(49152),4096,SWAP$(4096)
340 !
350 ! Skapa fil
360 !
361 FGPICTURE 0,0,4
362 FGCTL BLK+RED+GRN+CYA+MAG+YEL+BLU+WHT
363 FGPOINT 0,0,0 : FGFill 255,239
370 OPEN 'TEST.PIC' AS FILE 1
380 !
390 ! Start skall vara: 0 = Bild 4
400 ! ! 8 = Bild 3
410 ! ! 16 = Bild 2
420 ! ! 24 = Bild 1
430 Start=24
440 !
450 FOR X=Start+7 TO Start STEP -1
460 Z=FNInblk(X)
470 GET $1,Graf$ COUNT 4096
480 Z=FNUtblk(X)
490 NEXT X
500 !
510 CLOSE 1
520 END

```

Om man använder blockning tillkommer följande:

IX+8, IX+9	Adress till buffert.
IX+10, IX+11	Aktuell adress i bufferten (att skriva i eller läsa från).
IX+12	Fritt fram.
IX+13	Innehåller antal lediga byte i bufferten.
IX+14	Status:
Bit 7 = 0	inget skrivet i bufferten.
Bit 7 = 1	data skrivna i bufferten.
Bit 0 = 0	Aktuell buffert ej utskriven.
Bit 0 = 1	Aktuell buffert utskriven.

The Computer Phantom

## GRAFRUTIN.

Följande program gör så att man kan ha grafik i REM-satser. Första tecknet efter REM måste vara en CHR\$(127) ( "fylld ruta").

```

10 REM,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
20 REM,,, GRAFRUTIN I ASSEMBLER,,,
30 REM,,, Copyright 83-01-01,,,
40 REM,,, Jan-Åke Larsson,,,
50 REM,,, Startas med:,,,
60 REM,,, ; CALL(-128),,,
70 REM,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
80 POKE -128,42,28,254,126,254,1,40,31,35,35,35,205,188,255
90 POKE -114,43,62,134,237,161,32,246,62,132,237,161,32,240
100 POKE -101,126,254,127,32,235,62,17,119,35,195,139,255,1,9,0
110 POKE -86,33,179,255,205,11,0,205,219,0,10,13
120 POKE -75,42,32,82,69,65,68,89,62,13,237,161,192,62,1
130 POKE -61,237,161,40,224,43,201

```

Och här är källkoden:

```

; "GRAFRUTIN" för ABC80
; Copyright 83-04-25
; PRDATA Eskilstuna HB
; Program made by
; Jan-Åke Larsson

ORG 65408
LD HL,(65052) ; Om inget program i minnet så hoppa
CP 1 ; till SLUT
JR Z,SLUT ;
INC HL ; Hoppa över inledande radlängd, rad-
INC HL ; nummer
INC HL ;
SUB CALL KOLL ; Kolla om programmet slut
DEC HL ; Räkna ned HL ett steg
LD A,134 ;
CPI ; Är det 134 (första kod vid REM) ?
JR NZ,SUB ; Nej, hoppa till SUB (HL uppräknad ett
; steg
LD A,132 ;
CPI ; 132 (andra kod vid REM) ?
JR NZ,SUB ; Nej, hoppa till SUB (HL uppräknad
; ännu ett steg
LD A,(HL) ; Kolla om fylld ruta
CP 127 ;
JR NZ,SUB ; Nej, hoppa till SUB
LD A,17 ; Annars ladda (HL) med 17 (start graf)
LD (HL),A ;
INC HL ; Räkna upp HL
JP SUB ; Försätt
SLUT LD BC,9 ; 9 tecken
LD HL,TEXT ; HL -> text
CALL 11 ; Writeline
CALL 219 ; ABC-mod
TEXT DEFB 10 ;
DEFB 13 ;
DEFM " * READY" ;
KOLL LD A,13 ; Jämför A med minnesinnehåll och räkna
CPI ; upp HL
RET NZ ; RET om ej lika (Z ej satt)
LD A,1 ; Jämför A med minnesinnehåll och räkna
CPI ; upp HL
JR Z,SLUT ; Lika? Hoppa då till SLUT (Z satt)
DEC HL ; Ej lika, räkna ned HL ett steg
RET ; Return
END ;

```

Vi har fått programmet av PRDATA Eskilstuna HB och det tackar vi för.



# CP/M dBASE

I nr 4 1983 av ABC-bladet beskrev jag CP/M på ABC 80 och ABC 800. Där lämnades även en redogörelse för vissa programvaror under CP/M, framför allt WordStar och SuperCalc.

Tiden är nu mogen för en redogörelse för dBASE ett av de allra kraftfullaste databasprogrammen som finns till smådatorer.

## Vad är ett databasprogram ?

Ja, enkelt uttryckt en programvara som kan ta hand om och lagra vilka data som helst, som användaren själv önskar lagra, och därefter kan bearbeta lagrad information och på ett eller annat sätt presentera resultatet.

dBASE är emellertid mer än bara ett databasprogram, det är även ett eget programmeringsspråk och därtill mycket kraftfullt, ett superhögnyvåspråk.

Med superhögnyvåspråk menar jag att i programvaran finns inlagd ytterst kraftfulla instruktioner för t ex sortering av hela databaser (register) och för manipulering av databaser t ex sammanslagning mm.

Jag skall återkomma till en beskrivning av en del instruktioner senare, men först lite elementär databasterminologi.

## Vad är en databas ?

Man brukar tala om poster och fält i en databas. En post är summan av de fält som ingår, och kan för ett enkelt medlemsregister t ex se ut på följande sätt:

Fält

Namn  
Adress  
Postadress  
Telefon  
Intressen

Varje fält har en viss fältlängd. Om vi bestämmer oss för att göra ovanstående fält 25 tecken långa och har 5 fält innebär detta att varje post blir 125 tecken lång. D v s för varje person vi matar in i registret tas 125 tecken i anspråk av det utrymme vi har på disketten. När vi jobbar i ett databasprogram blir den praktiska postlängden något större än bara summan av fältlängderna, eftersom programmet även måste kunna hålla reda på var posterna finns lagrade, t ex genom att varje post får ett nummer i databasen, brukar kallas för recordnummer eftersom varje post på dataspråk kallas för record.

I dBASE blir summan av fältlängderna 126 tecken i stället för 125 av detta skäl. Kommandot för att skapa ovanstående databas är mycket enkelt, det heter CREATE och därefter önskar programmet få reda på namnet som databasen skall ha, eftersom ett obegränsat antal databaser kan finnas bara lagringskapaciteten på disketten eller hårddisken också är obegränsad.

Nu är lagringskapaciteten begränsad, och därmed har vi behov av att räkna ut hur många poster som ryms på disketten. Om vi tar en ABC 80 som exempel med en diskett som rymmer 308 Kb under CP/M, dubbel densitet och dubbelsidig, kan vi få en ungefärlig uppfattning genom enkel division. 308 000 divideras helt enkelt med postlängden 126, vilket ger 2 444. Med

vårt exempel skulle alltså ca 2 400 medlemmar rymmas på disketten med den valda fältlängden på fälten.

Vi skapar databasen med kommandot CREATE i dBASE och det kommer då att se ut på följande sätt:

CREATE

```
ENTER FILENAME: Medlem
ENTER RECORD STRUCTURE AS FOLLOWS:
FIELD  NAME      TYPE  WIDTH  DEC
001    Namn       C     25
002    Adress     C     25
003    Postadress  C     25
004    Telefon    N     25      000
005    Intressen  C     25
006    <RETURN>
INPUT DATA NOW ? Y
```

Vi behöver endast svara på frågan om namn på databasen, här kallad Medlem, och skriva in namnen på fälten, vad det är för typ av fält, fältlängden och antal decimaler för numeriska fält (sifferfält). dBASE kan hantera tre typer av fält, teckenfält C står för character, numeriska fält och logiska fält. I logiska fält kan endast finnas T för true eller sant och F för false eller falskt.

Observera att det inte är lämpligt att i ovanstående exempel använda telefon som ett numeriskt fält eftersom man kan vilja mata in andra tecken än bara siffror i fältet. Detta har här gjorts enbart för att visa hur ett sifferfält definieras.

Om vi på frågan om decimaler i ett sifferfält anger en 2:a kommer automatiskt alla svar att redovisas med 2 decimaler d v s kronor och öre. Om vi utför beräkningar med dBASE räknar programmet med tio siffrors noggrannhet när det redovisar svaret.

## Begränsningar i databasen.

Det finns mycket få begränsningar i dBASE när det gäller databasens uppbyggnad och storlek, men för praktiskt bruk gäller följande:

Fältlängd	max	254 teck
Antal fält per post	max	32 st
Antal tecken per post	max	1 000 st
Antal record i en databas	max	65 535 st

Genom att kombinera två databaser, vilket vi kan göra i dBASE kan vi använda max 64 fält och 2 000 tecken per post som maximal postlängd.

Det finns härutöver 64 minnesvariabler att tillgå för att mellanlagra i om man behöver göra beräkningar t ex innan de nya värdena skall lagras i en databas.

Applicerat på vårt lilla medlemsregister innebär begränsningarna i dBASE att vårt register inte kan innehålla fler än 65 535 medlemmar. Det ryms endast 2 400 st på disketten. Man kan alltså i praktiken säga att filstorlekarna är näst intill obegränsade i dBASE. 65 535 poster om man utnyttjar den maximala postlängden 2 000 tecken ryms inte heller på en hårddisk (Winchester) till normala smådatorer. Vi kan ha upp till 64 fält där vi registrerar uppgifter om varje enskild medlem och fälten får innehålla upp till 254 tecken, bildskärmen

har som bekant 80 teckens bredd när man använder CP/M-program, dock får summan av tecknen i fälten inte bli större än 2000.

I praktiken saknas således några som helst begränsningar i databasen. Jag kan nämna att jag själv skrivit ett helt integrerat system i dBASE för order-lager- fakturerings-kundreskontra som är avsevärt snabbare än de standardprogram som finns på marknaden idag och saknar de flesta av de begränsningar som finns i andra program. Systemet skall även kompletteras med bokföring, löner och leverantörsreskontra.

Genom att dBASE är ett så kraftfullt programmeringsspråk går programutvecklingen på ca 1/5-del av tiden för att skriva program på traditionellt sätt, Basic, Pascal, Fortran, Cobol, APL, PLI, ja ta vad ni vill och jämför. Kraftfullheten och den korta programutvecklingstiden medför att kundanpassningar av standardprogram alltid kan göras till rimliga priser och inom tider som är acceptabla för kunderna.

Det blir ofta fråga om endast ett par dagars programmeringsjobb för att ändra i ett integrerat system vilket inte är möjligt i andra programspråk.

## Kostnad för dBASE.

Programmet kostar ca 6 500:-. För användare av färdiga program skrivna i dBASE finns en Run-Time-modul för ca 1 000:-, vilket innebär att alla färdiga program kan köras. Användaren kan emellertid inte gå in och ändra eller komplettera programmen utan att ha tillgång till dBASE. Det finns även en demoversion av dBASE för den intresserade för ca 850:- hos Helicon Micro i Stockholm, som är generalagent, med vilken alla funktioner kan användas, men antalet record i databaserna är begränsad till 15 st. Programmet rekommenderas för den som vill prova.

## Funktioner i dBASE

Innan vi närmare går in på funktionerna i dBASE skall vi se något på skillnaden i att jobba med ett traditionellt registerhanteringssystem och att jobba med ett kombinerat databas- och programmeringsspråk.

Ett traditionellt registerhanteringssystem har i allmänhet följande uppbyggnad:

ORDERREG	ORDERPROGRAM	UTDATA
----------	--------------	--------

LAGERREG	LAGER-PROGRAM	UTDATA
----------	---------------	--------

FAKTREG	FAKTURA-PROGRAM	UTDATA
---------	-----------------	--------

RESKREG	RESKONTRA-PROGRAM	UTDATA
---------	-------------------	--------

För att kunna få fram rapporter ur ett sådant system måste nya program skrivas, som kombinerar data från olika register, och det är inte säkert att det skulle fungera. Data i olika register kan vara inkompatibla, eller lagrade så djupt inne i andra program att att det inte är värt besväret att ta fram uppgifterna. Nya register kan behöva skapas där all programmering måste göras för att lagra och ta fram uppgifterna. Om systemet är integrerat, d v s kan flytta data mellan olika register, kan det innebära mycket jobb att kunna kundanpassa programmet genom att många programmo-

duler måste skrivas om, om registren skall ändras genom tillägg av nya fält, borttagning av fält, förlängning- eller förkortning av fält mm.

Ett databashanteringssystem, kallas ofta DBMS (Data Base Management System), integrerar samtliga data och gör det mycket lättare att få fram nyttig information. Endast rutinerna för in- och utmatning från databasen behöver skrivas och nya register kan vid behov skapas på ett enkelt sätt. Normalt finns även program för att manipulera data på olika sätt, men detta kan även göras direkt från tangentbordet med enkla kommandon. Fält kan ändras på i stort sett valfritt vis, kan läggas ihop, tas bort, förlängas och förkortas, kopieras till andra databaser mm. Rapporter skapas med hjälp av rapportgeneratorer och program med hjälp av programgeneratorer. Detta innebär att man kan rita en layout till bildskärm eller skrivare med hjälp av markören, som när programmet är klart omvandlar det som ritats till färdig programkod. Med programgenerator kan man generera program genom att själv endast svara på frågor på bildskärmen vilket sedan automatiskt omvandlas till färdig programkod.

```
*****
*          *
*! ORDER-! *! ORDER-!
*! DATA ! *! PROGRAM !
*!          *!          *
*! LAGER-! *! LAGER-!
*! DATA ! *! PROGRAM !
*!          *!          *
*! FAKT-  ! *! FAKTURERINGS-!
*! DATA ! *! PROGRAM !
*!          *!          *
*! RESK-  ! *! RESKONTRA-!
*! DATA ! *! PROGRAM !
*!          *!          *
*****
```

Alla program har tillgång till samtliga lagrade data. Detta skulle i ett vanligt registerhanteringssystem fordra en betydande dubbellagring av data i olika register. Riskerna för att fel uppkommer när data skall dubbellagras i många olika filer är mycket stor och felinmatningar kan bli mycket svåra, ibland omöjliga att rätta till. Dessa problem elimineras praktiskt taget helt i ett databassystem.

Som jag nämnt tidigare har jag praktiskt testat dBASE som databashanterare och programmeringsspråk genom system för orderlager-fakturerings-kundreskontra varvid jag använt praktiskt taget alla kommandon och instruktioner som finns i dBASE utan att finna några buggar (fel i programvaran). Jag har inte använt REPORT- kommandot i dBASE avsett för att automatiskt skapa rapporter utan har jobbat med tekniken att antingen rita layouten på bildskärmen eller skrivit den direkt i programkod. Anledningen är att REPORT som funktion endast kan klara upp till 254 tecken i rapporthuvudet och detta har inte räckt till i många fall.

dBASE är en relationsdatabas vilket betyder att data i olika register måste relateras till varandra. Detta kan t ex göras i ett administrativt program genom att man arbetar med ordnummer, kundnummer, artikelnummer, fakturanummer som gemensamma data i flera register. Tekniken är vanlig även i traditionell registeruppbyggnad, men innebär att de enda data som behöver lagras i flera register är dessa nycklar. Alla order-rader som hör till ett visst orderhuvud måste innehålla ordnummerna för att kunna kopplas till rätt orderhuvud och artikelnummer för att kunna kopplas till rätt artikel i lagret. Orderhuvudet måste innehålla kund-

nummer för att man skall veta till vilken kund i kundregistret ordern tillhör.

#### Kommandon och instruktioner i dBASE

Nu över till själva dBASE för att vi skall få ett begrepp om vad man kan göra:

Den version av dBASE som beskrivs är den senaste dBASE II version 2.4.

dBASE har skapats för specifika ändamål och innehåller därför vissa avvikelser från BASIC. De huvudsakliga skillnaderna är följande:

dBASE är orienterat mot läsning, skrivning och manipulering av data i en databas medan BASIC är ett generell programmeringsspråk. Detta innebär t ex att dBASE inte kan hantera flerdimensionella matriser och har begränsningar i antalet minnesvariabler som kan användas f n 64 st.

dBASE uppfyller kravet på ett strukturerat programspråk genom att instruktionerna GOTO och GOSUB saknas. Det går således inte alls så lätt att åstadkomma "risiga" program som i BASIC. Raderna innehåller inga radnummer varför hopp fram och tillbaka i programmet endast kan åstadkommas på ett logiskt sätt med hjälp av loopar, test med IF, CASE mm. Subprogram kan köras från ett huvudprogram genom att man skriver DO <programnamn>. Detta fungerar precis som subprogram som finns i vissa varianter av BASIC. Man kommer tillbaka till huvudprogrammet vid det ställe där uthoppet gjordes när subprogrammet körts färdigt.

dBASE skiljer automatiskt mellan minnesvariabler och variabler i form av fältnamn i en databas. Man kan således inte använda samma namn på minnesvariabler so de fältnamn som förekommer i en databas som är aktiverad i programmet utan måste använda andra namn på minnesvariablerna.

Syntaxkontrollen (att man stavat rätt på kommandon och instruktioner) är mycket mer rigorös än i BASIC. Det går inte att slarva med att ange citattecken i slutet på en programrad, vilket BASIC lägger till själv eller att hoppa över blanktecken mellan instruktionerna. Detta lär man sig snabbt efter att ett antal gånger fått felmeddelandet SYNTAX ERROR.

dBASE kan generera ett flertal olika typer av filer och olika instruktioner används för att lagra respektive läsa från olika filtyper. Det är inte som i BASIC att man endast skljer på sekvensiella filer och random-filer.

dBASE kan inte själv med några undantag hantera grafik, ljud, kassettfiler, datakommunikation, ljuspenna, joysticks eller sk mouse. Det kan emellertid läsa in data från andra filsystem och generera data som kan läsas i andra filsystem. Kommunikation mellan olika programvaror och programspråk kan därför ske tämligen obehindrat. Inget programspråk är ännu det ideala att använda men dBASE kommer väldigt nära.

Lite värdslost uttryckt kan man säga att dBASE är allt man behöver för att utveckla program till en smådator. Det kan emellertid vara rationellt att ha tillgång till ett ordbehandlingsprogram och separat kalkylprogram, även om dessa funktioner kan hanteras av dBASE via programutveckling.

#### Funktioner för att manipulera data

De vanligaste funktionerna skall här genomgå utan anspråk på fullständighet. Det finns några hundra att tillgå om man skall beskriva alla.

CREATE skapar en databas med de fältdefinitioner man själv anger.

EDIT och BROWSE kan användas för att editera, ändra, lagrade data.

USE, DISPLAY och LIST används för att kalla in en databas och visa innehållet. GO, GOTO och SKIP används för att

flytta filpekaren i en databas som är i USE, d v s används av programmet. Man kan därmed peka på den post man vill läsa från eller skriva till.

APPEND och INSERT kan lägga till poster i slutet på en databas respektive sätta in poster på det ställe där filpekaren för tillfället pekar.

DELETE, RECALL och PACK markerar att ett record skall tas bort eller kallas in igen. Först efter PACK packas databasen ihop och markerade poster tas bort.

JOIN slår ihop hela databaser

STORE lagrar konstanter och variabler i minnet och SAVE skriver ner dem till en fil på skivan varifrån variabler och konstanter kan kallas in till minnet igen med kommandot RESTORE.

RELEASE tömmer minnet på använda variabler liksom CLEAR som även stänger alla öppna filer, även använda databaser.

MODIFY kan modifiera en databas så att fält kan läggas till och tas bort, förlängas och förkortas.

COPY kopierar innehållet i en databas till en annan och skapar den nya databasen automatiskt.

REPLACE och CHANGE kan modifiera innehållet i fält i en databas. Man kan alltså ersätta innehållet i ett fält med något nytt från antingen minnesvariabler eller från fält i en annan databas.

UPDATE kan summera innehållet i två databasers fält, man kan specificera vilka fält som skall sumeras.

SORT och INDEX sorterar respektive indexerar en hel databas på en gång. Man måste ange databasers fält som man vill sortera eller indexera efter. Vid indexering skapas en indexfil som pekar på varje record i databasen. Detta medför att valfri post kan fås upp på bildskärmen inom 2 sekunder oavsett databasens storlek.

FIND letar efter den post man vill ha tag i om databasen är indexerad.

LOCATE gör samma sak i icke indexerade databaser och kan söka vidare i databasen med hjälp av CONTINUE för att automatiskt leta fram alla Andersson i ett kundregister.

REPORT kan generera rapporter och skriva ut på bildskärm eller skrivare från innehållet i en databas.

COUNT och SUM kan räkna antalet record respektive summera fälten i en databas.

TOTAL räknar ut summan av de data som finns i fälten.

#### Kommandon för att skapa program

MODIFY COMMAND är en bildskärmseditor som kan användas för att skriva kommandofiler i dBASE. Program kallas alltså för kommandofiler troligen för att kommandona liksom i BASIC och andra programspråk utförs exakt i den ordning de är skrivna om inte loopar eller test används.

Program kan även skrivas med hjälp av ordbehandlingsprogram t ex WordStar, men nackdelen är då att man måste gå ur dBASE för att skriva programmet, för att därefter på nytt gå in i dBASE för att provköra programmet. Med MODIFY COMMAND kan man ungefär som i BASIC editera sitt program och provköra direkt efter att ha skrivit DO och det editerade programmets namn. Programmen är inte kompilerade i dBASE utan vanliga sekvensiella filer som kan läsas och förhoppningsvis förstås av vilken programmerare som helst.

Emellertid en liten varning till BASIC-programmerare. Gör er inte besvär. Det förutsätts nästan att man helt glömmat bort BASIC när man jobbar i ett strukturerat programspråk. Man sitter annars länge fast i sitt "risiga" tänkande från BASIC med kombinationer av loopar, hopp, subrutiner,

subprogram, utbrytning ur loopar och subrutiner på felaktiga sätt, vilket medför att återhoppadresser lagras upp i stacken på datorn tills minnet blir fullt etc. Den här typen av fel går inte alls att göra i dBASE som monotont vid provkörning av programmet klagar med sitt SYNTAX ERROR och sätter ett frågetecken på det ställe på raden där intelligensen inte kan hänga med längre (felet ligger inte hos dBASE).

För att skapa program i dBASE gäller endast logik kombinerat med tekniken att använda stegvis förfining. Man skriver ned sin logik på papper och förfinar den stegvis till dess att man direkt kan översätta den till programkod.

Tekniken är nyttig även i BASIC, men används sällan.

#### Kommandon för maskinkodsprogram

SET CALL TO <address> anger den minnesadress som senare skall anropas.

CALL utför hopp till angiven minnesadress

RET återför kontrollen till dBASE (måste ligga i programmet).

LOAD laddar en INTEL.HEX-fil in i minnet.

POKE skriver i minnet.

PEEK läser från minnet.

#### Instruktioner för loopar mm

IF ...ELSE .....ENDIF testar villkor ungefär som i BASIC men måste avslutas med instruktionen ENDIF där det är slut på villkors-testet.

CASE .....ENDCASE testar villkor likt IF .....ENDIF men uthopp ur funktionen görs så fort något villkor är uppfyllt.

DO WHILE .....ENDDO medför att en do-while-loop skapas ungefär som i BASIC. En mycket användbar funktion är DO WHILE .NOT.EOF som kan söka igenom en hel databas tills EOF (End of file) hittats. När filslut hittas avbryts loopen.

DO <filnamn> kör ett program med namnet som anges i <filnamn>.

WAIT, INPUT och ACCEPT medför att programmet stannar och väntar på en tangenttryckning respektive att data kan matas in i minnesvariabler från tangentbordet. Likt INPUT och INPUTLINE i BASIC.

TEXT .....ENDTEXT medför att allt som kommer efter TEXT betraktas som text och inte programrader och således skrivs som text på bildskärm eller skrivare.

E RADNR,KOLNR SAY uppför sig som instruktionen print cur(radnr,kolnr) i BASIC och medför att direkt cursorpositionering kan användas.

GET läser in värden lagrade i minnesvariabler eller från databasfält och lagrar i minnesvariabler.

READ fyller alla använda GET sedan förra READ-kommandot med innehåll. Detta innebär att med en enda READ-instruktion kan hela bildskärmen avläsas på en gång och uppdatering av alla fält som har ändrats sker automatiskt i den använda databasen.

? (frågetecken) har samma funktion som PRINT i BASIC.

SELECT PRIMARY, SELECT SECONDARY möjliggör att två databaser samtidigt kan hanteras i datorns minne. Fler än två kan man inte ha inne samtidigt vilket medför att filhanteringen i dBASE blir lite jobbigt för programmeraren. Man tvingas om man behöver använda fler än två databaser att spola ned de variabler man behöver använda till minnesvariabler och därefter selecta nästa databas. Det gäller då att ha rätt på vad man har i PRIMARY resp SECONDARY samt i sina minnesvariabler för att kunna manipulera nästa databas.

SET kan sätta en mängd parametrar i dBASE, printer och bildskärm till och från, vänstermarginal, sidväxling, eko, stegvis programkörning, debugging mm.

PICTURE och USING används för att formatera fält som PRINT USING i BASIC men innehåller många fler möjligheter.

#### Funktioner

!(SNAMN) medför att alla tecken som matas in i variabeln SNAMN konverteras till versaler.

TYPE <uttryck> genererar C,N,L eller U beroende på om datatypen är Character, Numeric, Logical eller Undefined.

INT funktionen tar fram heltalsdelen av ett tal.

VAL omvandlar strängar till tal.

STR omvandlar heltal till strängar.

LEN känner av längden på en sträng.

\$ är en substrängfunktion med vilken man lätt kan manipulera strängar.

E är sökfunktion för substrängar.

CHR genererar ACSII-koden för det siffer värde som anges.

& är en makrofunktion som hämtar värdet ur den variabel det sätts framför.

RANK returnerar det decimala värdet ur första tecknet i en stäng.

TRIM eliminerar inledande blanka i en sträng.

FILE returnerar True eller False beroende på om filen finns eller ej.

DATE returnerar datum.

#### Operatorer

Alla de vanliga operatorerna större än, mindre än, lika med och varianter av dessa ser ut precis som i BASIC. Av logiska operatorer finns OR, AND och NOT men inte XOR. De används på samma sätt som i BASIC.

De fyra räknesätten finns liksom möjligheten att med + lägga ihop textsträngar.

Exponenträkning saknas vilket innebär att man måste kunna skriva program för att kunna kapitalisera eller diskontera. Likaledes saknas rotfunktion.

Att dra roten ur tal när man inte kan använda exponenträkning är lite knepigt, men vem vet, man har kunnat klara det förr utan datorer.

Männe går även det att göra i dBASE ?

#### Exempel på program i dBASE

Vi har nu gått igenom en hel del när det gäller dBASE som programvara och borde väl se på ett par exempel på hur program kan ta sig ut.

Eftersom det inte finns några lätta exempel att hitta kan jag likaväl välja ett svårt på en gång.

Det första programmet visar hur en meny kan byggas upp i dBASE och det andra exemplet hur det första programmet ser ut som väljs enligt menyn.

#### Se bild 1.

Om vi följer det första menyprogrammet radvis uppifrån och ned kan vi utläsa följande:

Asterisk har samma betydelse som REM i BASIC, här talas endast om vad programmet heter och vad det gör.

SET TALK OFF kopplar bort funktionen i dBASE som annars alltid talar om resultatet av instruktionerna, t e x hur många records som har tagits bort i en databas. Här vill vi inte ha någon text på skärmen annat än programmetts egen.

SET COLON OFF kopplar bort den funktion som annars visar ett kolontecken i början och slutet av varje fält. Programmet är gjort för IBM PC/XT med färgskärm varför färg utnyttjas i fälten istället. Ett alternativ är att få omvänd video på en monokrom skärm.

DO WHILE t startar en oändlig loop som slutar sist i programmet med ENDDO. Avsikten är att alltid komma tillbaka till denna meny från ett subprogram som väljs och endast kunna gå tillbaka till föregående

meny via alternativ 0 som då utför instruktionen RETURN.

ERASE blankar bildskärmen.

SET COLOR TO 96 väljer i detta fall gul bakgrunds färg med svart text.

USE DATUM använder databasen DAUM där det finns ett fält ddatum som innehåller datum som senast inregistrerats.

? "IBM PC LAGER 1 Testföretag AB" skriver ut denna text på första raden på den blanka skärmen med svart på gul botten.

STORE "LAGERMENY - REGISTRERING" TO RUBRIK lagrar texten inom citattecknen i variabeln RUBRIK i minnet. Anledningen till detta är att sedan, när variabeln hämtas tillbaks, kunna få en annan färg på denna text.

SET COLOR TO 100 väljer färg vit text på röd botten för datum.

E 1,65 GET ddatum hämtar datum ur databasen och skriver ut detta på rad 1 med början i position 65. Det är databasen DATUM som är i USE här. Texten blir vit på röd botten.

SET COLOR TO 104 väljer färg magenta text på gul botten.

E 8,19 GET RUBRIK hämtar texten LAGERMENY - REGISTRERING och skriver ut den på rad 8, position 19 med magenta text på gul botten.

? printar en blankrad. Övriga printsatser skriver ut texterna på menyn med vanlig vit text på svart botten.

WAIT TO ACTION stannar programmet så att menyn kan läsas på skärmen och tar emot den siffror som matas in från tangentbordet och lagrar i variabeln ACTION.

Raden av satser med IF .....ENDIF utvärderar vilken siffra 0 - 5 det var fråga om och börjar köra programmen lager 11 - lager 15 eller återvänder till tidigare meny med RETURN.

Om något annat än ett giltigt siffervärde matats in uppfylls inte testet i någon av IF-satserna. Vi snurrar ett varv i den oändliga loopen och alltihop skrivs ut på bildskärmen igen. Vi kan bara välja alternativen 0 - 5 eller trycka på ESCAPE-tangenten vilket avbryter programmet.

När man har testat sitt program färdigt kan man lägga in:

SET ESCAPE OFF så finns inte längre möjligheten att bryta programmet.

Vi väljer nu 1 på menyn och dyker iväg till rutinen för inmatning i lager.

#### Se bild 2.

Programmet LAGER11 är här huvudprogram som i sin tur hämtar in programmet LAGERIN som är själva inmatningsformuläret till databasen.

De första instruktionerna har vi redan gått igenom varför vi dyker direkt till:

USE LAGERREG INDEX LAGERREG som talar om att vi skall använda databasen LAGERREG. Denna är minsann indexerad och indexfilen heter också LAGERREG är det vi närmast kan utläsa.

Detta innebär att vi skall kunna få upp ny blank post att registrera i på skärmen inom 2 sekunder. Databasen kan ju tänkas bli mycket stor (som nämnts max 65 535 artiklar i lager). Praktiskt orkar man nog aldrig uppdatera mer än ca 5 000 - 10 000 artiklar i sitt lager.

STORE "J" TO SVAR lagrar bokstaven J i variabeln SVAR.

DO WHILE !(SVAR) <> "N" startar en loop som inte tar slut förrän bokstaven N för nej matats in från tangentbordet. Integer-funktionen !(SVAR) har här använts som översätter små nej till stora NEJ så det kan användaren glömma.

Nästa nya instruktion vi hittar är:

APPEND BLANK som lägger till en blank post på slutet i databasen LAGERREG eftersom det nu är LAGERREG som används.

Välj funktion (0 - 5):

Bild 3: \* LAGERIN.PRG  
 set colon off  
 set color to 96  
 E 2,1 SAY "-----  
 E 2,56 SAY "-----  
 E 3,1 SAY "Artikelnr"  
 E 4,1 SAY "Benämning"  
 E 5,1 SAY "Varugrupp"  
 E 6,1 SAY "Pack/placering"  
 E 7,1 SAY "Rörelsedatum"  
 E 8,1 SAY "Leverantörsnr"  
 E 9,1 SAY "Vikt"  
 E 10,1 SAY "Enhet"  
 E 11,1 SAY "Förp. storlek"  
 E 13,1 SAY "Försäljningspris"  
 E 14,1 SAY "Inköpspris"  
 E 15,1 SAY "Invent. pris"  
 E 16,1 SAY "Ack TB"  
 E 17,1 SAY "Rest hos lev"  
 E 18,1 SAY "Ankomstdatum"  
 E 53 SAY "Momskod"  
 E 53 SAY "Kuronskod"  
 E 53 SAY "Kontokod"  
 E 3 SAY "Minsta orderantal"  
 E 3 SAY "Mängdrabatt antal"  
 E 3 SAY "Mängdrabatt %"  
 SAY "I lager"  
 SAY "I order"  
 SAY "Restnoterade"  
 SAY "Beställningspunkt"  
 SAY "Inköpskvantitet"  
 SAY "Inlevererat"  
 SAY "Utlevererat"

FORMULÄR FÖR LAGERREGISTRERING

```
Bild 2: * LAGER11.PRQ
erase
set talk off
select secondary
use datum
select primary
use lagerreg index lagerreg
store "J" to svar
do while !(svar) <> "N"
erase
set color to 96
? "IBM PC Registrering Testföretag AB"
E 1,71 say ddatum
? "-----"
E 2,68 say "-----"
append blank
do lagerin
read
E 20,35 say "Fler (J/N) ?" get svar
read
enddo
release all except action
return
```

Momskod  
Kuranskod  
Kontokod

Minsta orderantal  
Mängdrabatt antal  
Mängdrabatt %

I lager  
I order  
Restnoterade  
Beställningspunkt  
Inlevererat  
Utlevererat

datum

Detta talade vi om med USE.

DOLAGERIN kör subprogrammet LAGERIN som är själva formuläret för att mata in i databasens fält. I programmet LAGERIN skriver SAY ut texterna på skärmen och GET tar emot innehåll i databasens fält. RETURN gör att vi rasslar tillbaka till huvudrutinen där READ läser av alla fält på en gång och lagrar i databasen.

Se bild 3.

Innan uppgifterna lagras i databasen har markören snällt och prydligt stannat i varje fält och möjliggjort inmatning. Användaren kan backa i fälten eller köra vidare till framförliggande fält samt flytta markören stegvis inom fälten till höger eller vänster. Detta är funktioner som är inbyggda i READ-instruktionen själv. Fälten har visats med gul botten på vilken användaren applicerat svart med det som skrevs in i fältet. SET COLOR TO 96 har nämligen senast selcatts i formuläret.

Programkoden till formuläret har tillkommit med automatik. Layouten har ritats

med ZIP-rutinen som automatiskt producerat programkoden (i detta fall har programmet SED Screen Editor använts eftersom det är fråga om dBASE på en 16-bitarsdator).

Databasen har i förväg skapats med CREATE där fältdefinitionerna lagts in. I detta fall, när det endast är fråga om inmatning till en databas hade hela den resterande delen av programmet kunnat göras av programmet QUICKCODE som är en programgenerator, men QUICKCODE fungerar inte när uppgifter behöver lagras i flera databaser på en gång.

E 20,35 SAY "Fler (J/N) ? " GET SVAR skriver ut texten inom citat och visar att defaultvärdet är J för JA som svar på frågan. Defaultvärdet visas med svart text på gul botten. Användaren behöver nu endast trycka <RETURN> för att fortsätta registreringen.

Nästa READ-sats läser av om det står JA eller NEJ i variabeln SVAR. Står det N så utförs instruktionen ENDDO som avslutar loopen annars snurrar vi ett varv till och fortsätter registreringen.

RELEASE ALL EXCEPT ACTION tömmer

alla minnesvariabler utom variabeln ACTION som skall användas när vi kommer tillbaka till menyn. Om även variabeln ACTION tömts får vi annars felfunktioner på menyn så att programmet börjar utföra valalternativen 2 till 5 i tur och ordning. Detta kan visserligen i vissa fall vara en avsedd effekt, men här vill vi låta användaren själv styra, alldeles särskilt som vi spärrat bort honom genom att ESCAPE-tangenten inte längre fungerar.

RETURN skickar oss tillbaks till menyn.

Vad som återstår för att snabba upp programmet sedan det är testkört och klart är att flytta in formuläret LAGERIN i huvudrutinen eftersom det annars i onödan tar någon sekund för datorn att läsa in detta program från disketten varje gång vi passerar instruktionen

DO LAGERIN

Se bild 4.

DO Med vänlig hälsning  
Odd Rolander

## Den där mystiska rad IO i TV-MAIN.

Har Du någon gång gått omkring med ett sånt där irriterande sandkorn i skon någon gång? Då vet Du precis hur jag känner för den där mystiska raden i TV-MAIN, den som ger mig tillbaka programmet tillbaka med variabelvärden och allt när jag skriver "LIST". Gunnar Tidner har berättat litet grand om vad som händer vid exekvering resp listning (ABC-bladet 1,1982 sid 7)

Vid körning är det enkelt. Hela raden hoppas över genom att ABC80 luras att tro att den träffat på en IF-sats, där villkoret inte är uppfyllt. Men vad är det som händer vid listning?

Jag hade nästan glömt mitt lilla sandkorn, då det plötsligt dök upp igen. Det var ett s k kommersiellt program som inte bar sig åt som jag ville. Att komma åt att ändra det visade sig ganska besvärligt men det gick.

Men då dök den upp igen! Den där raden med koden 135 i början. Den här gången hade raden oanade konsekvenser. "Dyk, dyk!", skrev ABC80 uppmuntrande över hela skärmen och sedan gjorde den det. Jag tjuvkikade i minnet och där låg den gamla bekantingen. Inte riktigt likadan, men ändå. Avklädd och naken inför mitt granskande öga såg den ganska oskyldig ut, men vilken bedräglighet.

Det är samma sak med programmet ASSTRANG på ABC-kassett nr 8 Det innehåller också sådana där "skip"-sats. Det är finurligt gjort det där programmet. För er som inte har använt det, kan jag berätta att det gör om maskinkod i minnet till ett sällsynt kompakt BASIC-program som kan lagras på band eller diskett. Det programmet kan sedan sin tur köras som vilket annat BASIC-program som helst, och vips har man maskinkoden tillbaka i maskinen. Det vanliga sättet är kanske annars att använda POKE-satser.

Hör och häpna! Det program, som kommer ut som resultat av ASSTRANG är i sin tur fullt av sådana där knepiga "skip"-sats.

Om jag får göra en vild och spekulativ gissning tror jag att det är så här. Varje rad, utom den första, som är speciell, består av två delar. Den sista delen är maskinkoden, byte för byte. Den första delen av raden består av en liten del maskinkods-

snutt, som flyttar innehållet i slutet av raden till rätt plats i minnet där det skall vara.

Den första raden är själva styrprogrammet. Den "öppnar vägen" för resten av programmet, och den kallar in de där små snuttarna i de andra raderna, en efter en. Till slut hoppar den, om jag vill det till den nyss inlagda maskinkoden. Är det inte finurligt??

Nu har jag en undran. Hur funkar det där som kommer efter skip-koden? Jag har sett att det alltid kommer en PRINT- eller LET-sats och så en konstig sträng, ofta följt av en tom sträng. Men vad är det som händer och hur händer det? Hela skon verkar vara full av grus.

Om jag någonsin får se ett hemma-hos-reportage i ABC-bladet, så varför inte hos skaparen av programmet-ASSTRANG eller kanske hos Lars-Eric Sörenson, "Diska Rent" Magnus "Nyfiken" Lundberg, eller kanske Bernt Figaro med sin "Annorlunda stränghantering". Passa då på att fråga dem om hur farao det gick till när de där programmen kom till, var kom iden ifrån, hur bar de sig åt och var fanns stötestenarna och hur övervann de dem?

När jag ser sådana där klurigheter blir jag alltid fylld av häpnad. Hur i hela fridens dagar bar de sig åt för att komma på det där.

Det är en artikel jag skulle vilja se i ABC-bladet: Så här bar jag mig åt.

Lars Frej <2260>

## CAD på ABC80.

Det är egentligen förvånansvärt att ABC80 kan tjänstgöra som "värd" för så många tillbehör och kompletteringar. När man gjort ett antal påbyggnader med 80 tecken, CP/M, RAM-disk, Smartaid etc, kan man naturligtvis diskutera om det fortfarande är en ABC80, men utan tvivel har grundkonceptet bevisat sig vara framsynt och expansionsmöjligt.

På ABC-Stockholms informationsträff onsdagen den 22 februari demonstrerades ytter-

ligare en tillsats, nämligen det CAD-system som lanserades för ett par år sedan som hjälpmedel för mönsterkortsritning. Systemet har sedan dess förbättrats på ett antal punkter och kan nu användas också för olika slags mekaniska ritningar, för VVS, husbyggnad och kretsscheman för att bara nämna några områden.

### Systemets uppbyggnad

CAD står för Computer Aided Design och termen kommer givetvis från det förkortningsglada USA. I systemet ingår ABC80 som en intelligent terminal till vilken kopplas den egentliga CAD-enheten innehållande sin egen processor, högupplösnings-grafik och erforderligt minne för lagring av ritningsdata.

Det mesta av ritningsarbetet görs med hjälp av markören som styrs av en spak på CAD-enheten. Med markören väljer man önskad funktion och pekar ut den positioner där man vill placera symboler, streck etc. De olika symbolerna kan flyttas, roteras, ändras i storlek etc och anslutningsledningarna följer hela tiden med. Symbolerna hämtas från ett bibliotek som finns som standard för olika tillämpningar och som kan kompletteras med egna symboler. Text av typen komponentbenämningar etc skrivs in på tangentbordet och behandlas på skärmen på samma sätt som komponenten. Roterar man denna följer alltså texten med.

Systemet arbetar normalt med dubbel-sidiga kort, och det är mycket enkelt att t ex flytta ledningar mellan sidorna. Fler-lagerkort kan också ritas. Den färdiga ritningen kan kontrolleras i olika avseenden. Det går t ex att beräkna minsta avståndet mellan ledningar och löddrar.

Den färdiga ritningen kan skrivas ut på printer eller skickas till fotoplotter via 300 bauds modem om man inte föredrar att skicka flexskivan direkt.

Demonstrationen visade på ett övertygande sätt att programmet är lättarbetat och att det innehåller alla praktiska funktioner som verkligen underlättar ritarbetet. Konstruktorerna är också före detta kretskortstejpares som fann att CAD-systemen på markanden inte var särskilt praktiska och därför beslöt att själva skapa det verktyg de ville ha. Det verkar faktiskt än så länge vara enda sättet att framställa användarvänliga program. Och konstruktörerna är inte ensamma om sin bedömning. Det visas av att ca 200 system hittills sålts.

Rune Sagnell <1602>



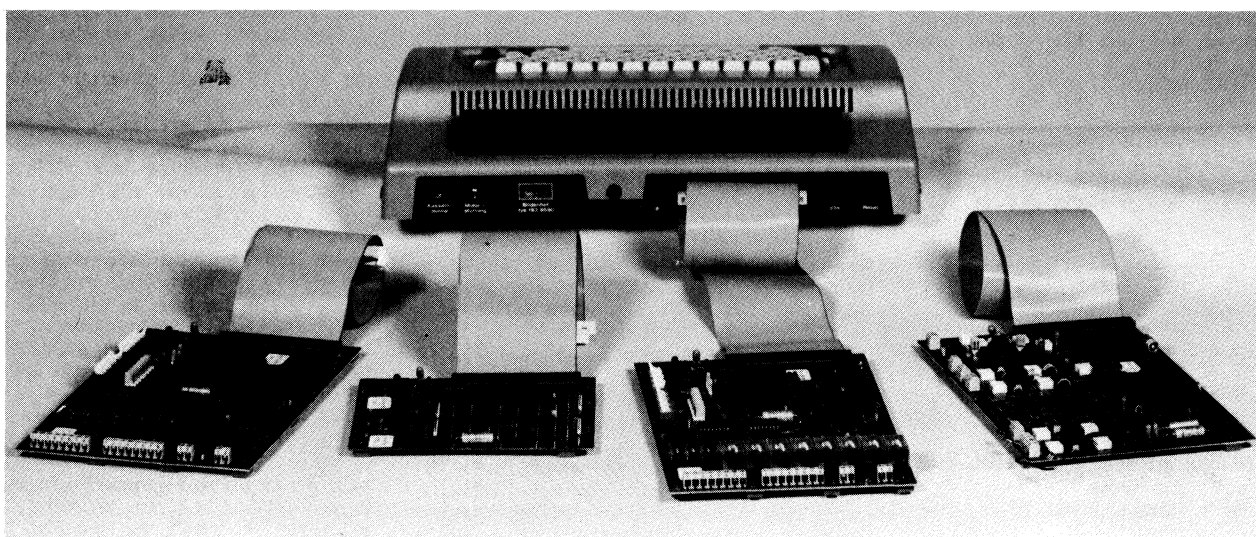
# MÄT OCH STYR MED IN-UT-KORT FRÅN OLSSON ETRONIC FÖR UTBILDNING OCH SJÄLVSTUDIER (Mikronikkorten)

ABC80 och ABC800 (via förlängningskort) kan tillsammans med korten användas för

- grundläggande mikrodatorutbildning
- styr- och reglertekniska uppgifter
- simulering av styrtekniska problem
- studium av digitala och analoga in-utenheter.

Analogkortet har 2 analoga utgångar och 2 analoga ingångar i grundutförandet. Utbyggbart till 8 ingångar. Upplösning 8 bitar.

Digitalkortet har 2×8 bitar ut till lysdioder och 2×8 bitar in från switchar. Varianter med 8 opto-isolerade ingångar och 8 transistorutgångar eller 8 reläutgångar finns.



## ÖVRIGA ÖVNINGSKORT

**STEGMOTORKORT I UNIPOLÄR DRIVNING**  
är avsett för två 4-fas stegmotorer och en transistorutgång. Exempel på tillämpning är enkel plockrobot.

**STEGMOTORKORT 2 BIPOLÄR DRIVNING**  
är avsett för två 4-fas stegmotorer och två transistorutgångar. Strömmen är chopperstabiliserad. Exempel på tillämpning är XY-bord. Hybridstegmotorer om 350 mNm kan drivas.

### LÄROMEDEL

Bok: Datortillämpningar i eltekniska ämnen, av Tage Olsson. Studentlitteratur.  
Boken behandlar bland annat övningar med ovanstående kort.

**VÄRMEKORT** med

**TEMPERATURMÄTNING**  
för 6 kanaler med PTC-givare i kisel.

### EFFEKTUTGÅNGAR

3 olika utgångar finns för effektstyrning i ugn (låda).

1. TILL-FRÅN-styrning med transistor.  
24V likspänning.
2. TILL-FRÅN-styrning av TRIAC.  
24V växelsp från skyddstransformator.
3. Fasstyrning av TRIAC.  
Via D/A-omvandlare på kortet styrs tändvinkeln.

*Ring eller skriv efter broschyrer och prislista från*

### Olsson Etronic AB

Kullagergatan 21  
852 40 Sundsvall

Tel. 060/12 40 30 säkrast måndag kl. 8–9 och  
torsdag kl. 15–16.

# Vilken rubrik skall jag välja.

1. Vad rymmer raden 10 i TV-MAIN?
2. Hur arbeta bakom kompilatorn.
3. Inledning till hur använder man två program i parallell.
4. Att puffa för Disassembler.
5. Introduktion till continue.radnr.

Efter att ha studerat TV-MAIN en hel del, har även jag modifierat den i avsikt att spara programutrymme, således mer för texten. Jag uppmärksammade förslaget att beroende av checksumma använda någon av två något olika rader 10.

Det är möjligt att förändra TVMAIN:s rad 10 så att den kan ge samma verkan oavsett vilken checksumma ABC-80:n har, som programmet för tillfället användes på. Det viktiga är, att man känner dess uppbyggnad och funktion.

Här är ett förslag.

```
a b c d e f g h i j
36 10 0 135 31 133 203 64 22 58 42 254

167 32 3 195 85 13 58 99 13 254 14 202

          x y z å ä ö
97 13 195 95 13 0 0 203 64 0 187 13 .1
```

a = längdbyte för raden (inklusive a självt och t.o.m. ä)  
 b = ental för radnummer.  
 c = 256-tal för radnummer.  
 d = satskod för skip.  
 e = antalet byte att överhoppa i RUN-mod. (f.o.m. f - t.o.m. ä)  
 f = Internkod, listas ; ASCII 59  
 g = kod för uttryck(sträng).  
 h = enl. Arne Stockman strängdelimitter (avgränsare).  
 i = antalet byte i teckenraden ( exklusive bytet i )  
 j = teckenraden (maskinkoden) här innalles 22 byte.  
 x = som g (uttryck)  
 y = som h strängavgränsare.  
 z = som i (här = 0 endast uttryckets förekomst har betydelse)  
 å = satskodavslutning  
 ä = radslut.

4 st längdbyte ingår i raden. z är längden av andra uttrycket vilket lämpligen alltid är 0. De 3 övriga är beroende av antalet byte i maskinkoden. i är lika med byteantalet i koden, e (byte att skippa) är 9 talenheter större än i, a (radlängdbytet) är ytterligare 5 enheter större än e.

Basic:ens listrutin utförs, för varje rad, i 2 steg. Först tas radnummer, satskoder mm. ut, och omvandlas till ASCII-tecken, vilka mellanlagras på radbufferten = ( 65088-65207 ). Därefter görs återhopp, vilket i normalfallet innebär att dessa ASCII-tecken skrivs ut till fil eller skärmen.

När ett uttryck ska föras till radbufferten håller registret DE adressen in på raden. DE läggs, (PUSH:as) på stacken. Så sker även i icke normalfallet (vid andra uttrycket). När uttryck-ten har förts till radbufferten, höjs stacken med POP en gång (2 steg) och därefter sker återhoppet.

Om en rad som denna innehåller 2 uttryck kommer återhoppet att ske till den adress dit där DE höll då första uttrycket skulle föras till radbufferten.

Återhoppet sker till den adress, som

avgränsaren h= ASCII 64 står på. 40H är instruktionen LD B,B vilken är harmlös, nästa är icke längdbytet i (22 i raden), därför att listrutinen, av naturliga skäl, inte för det till radbufferten, (man vill ju, på skärmen kunna läsa vad som står i strängen, inte hur många tecken den består av). Nästa blir då j 58 42 254 = LD A(254:42), från adr. 65066 som är höga delen av variabelroten, det följande innehållet i raden ger hopp till bestämda platser i Basic-tolken.

Denna rad, (10 i TV-MAIN) måste, som jag ser det, eftersom den inte går att lista, och därför inte går att editera, vara konstruerad så, att kompilatorn inte har fått tillfälle att granska den.

Var radens andlige fader är att söka vet jag ej, kanske hos Microsoft eller grabbarna 3 x Anders på LiTH i Linköping.

Ett stor tack vill jag passa på att framföra till Gunnar Tidner för att ABC-klubben har fått tillgång till detta utmärkt hjälpmedel, som TV-editorn utgör.

## Hur tillverkar man så en rad som denna?

Jag hade maskinkoden = j i raden ovan, jag har ingen floppy och kan således ej räkna ut för att skada diskar, min ABC-80 har endast 16K arbetsminne (grundutförande).

Return, som vanligen skrivs <cr> förkortar jag till cr. Med 2 tomma 'Ljudbrev' går jag till verket.

Inom parentes sagt har bandkvaliteten betydelse endast i avseende drop outs, och sådana åstadkommer man mestadels själv genom att göra veck på tejen därför att man kör mot band/slut/början med snabbspolning, eller att man utför bandlagesjustering med avspelningsstangenten nedtryckt. Denna fara, att åstadkomma drop outs, (bandveck = err 37,35) ökas till viss del med tilltagande speltid på kassetten.

Jag gör reset och skriver in följande

```
10 REM 123456789012345678901234567890cr
tar ED10cr kollar och tar åter cr.
```

Tar sedan ;peek(49152)cr och kontrollerar om svaret=36, som är basic-radens längd. Matar in SAVE REMRAD, antecknar REMRAD.36 på kassetten och lägger in den för inspelning och tar cr. Återspolar och tar MERGEAS:cr därmed har jag en Basic REM-rad 36 byte lång. Jag ger följande kommandon POKE 65053,193cr, och NEWcr, nu pekar BOFA till 49408.

I delomgångar åstadkommer jag följande rad

```
20 FOR I = 49150 TO 49190 STEP 10 : ; I
: FOR J = 0 TO 9 : ;PEEK(I+J) : ; NEXT
J : ; : NEXT I
```

och ger följande kommando ; PEEK-(49408)cr och avläser radlängden till 114 byte, antecknar LISTRAD.114 på kassett nr.2, och sparar under samma namn, spolar tillbaka och tar MERGEAS:cr och kollar ånyo radlängden å 49408. Därmed är det klart så långt.

Adr. 49408 håller således värdet 114, men det gör också EOFA låg = Adr. 65054 därför att jag endast har just denna rad inlagd, EOFA är således 193:114.

Jag tar RUNcr och kan nu studera vilka byte som kompilatorn har lagt i REM-rad 10, ser då att de 2 första byten är 255, alltså inte ram där. Därefter står 36= längd basicrad, sedan radnummer 10\*1+256 \*0 =

10 och satskoden 134, som behöver tillägget 132 för REM.

I Radens 6:te byte adr. 49157 börjar texten med 49 = ascii för l och slutar i adr. 49186 med 48 för 0.

Nu vidtar arbetet med att härifrån BOFA 49408, i omgångar, förändra REM-radens på 49152. Med BOFA på 49152 'SAVE:as' raden, och med MERGEAS:cr kollar jag att raden är läsbar, därefter hoppar jag tillbaka hit, och med endast RUNcr avläser hur raden nu ser ut.

Jag gör detta i omgångar för att belysa hur man kan ha ett körklart program i ABC80:n på ett ställe under det att man förändrar och spar undan ett annat program på annan plats i ABC-80:n.

Inledningen på LISTRUNraden ska enligt beskrivningen vara 36 135 31 133 203 64 22. Jag räknar fram att teckenantalet 22 ska stå på adr. 49160, och att maskinkoden börjar på 49161, jag ger kommandot POKE 49161,58,42 o.s.v. t.o.m. första NOPinstruktionen, utan att hoppa över något byte eller något kommatecken och slutar inte med kommatecken nr cr tas.

Med RUNcr kollar att det blev riktigt så långt, och pokar så in radslutet, bevakar att sista 13 förblir på exakt samma plats som förut.

Så är det tid att lägga, den halvfärdiga raden på kassetten. Jag ger kommandot POKE 65053,192cr tar inte NEW, då skulle 36 på 49152 ändras till 1 och 114,193 i EOFA på 65054,55 ersättas med 0,192. Avsikten är att endast använda kommandona SAVE och MERGEAS, vilka ej fordrar att EOFA är rätt ställd, den ökas inte, då denna rad är kortare än LISTRAD.

Gör man något misstag finns ju LISTRAD att tillgå. Kassetten med REMRAD spolar jag till slut, vänder den om och ställer bandspelaren på inspelning, ger kommandot SAVE UTRAD10.1cr. Jag backar bandet och ställer på avspelnning samt tar MERGEAS:cr (inte LOAD, påverkar EOFA). Om allt gick enligt beräkning antecknar jag på kassetten UTRAD10.1, tar POKE 65053,193cr (ej heller nu NEW), tar sedan RUNcr, och radens byte skrivs ut. Nu är det tid att prova maskinspråkrutinen, jag tar alltså ;CALL(49161)cr, den står ju där eller hur?

LISTRAD står på BOFA=49408 och det är ju den som ska komma i RUN-mod och därigenom återigen visa UTRAD10.1.

Går det till pepparodlingarna så återstår endast att ta reset, med loadcas:cr inhämta UTRAD10.1 med POKE65053,193cr och NEW cr flytta BOFA, samt att med RUNCAS:cr ta in och köra LISTRAD.

Oberoende om det slutade väl eller ej när man arbetar med maskinkod bör man ha tillgång till någon form av disassembler, själv använder jag CODLIZ80 kostar 60kr. + porto, kassett och inspelning =15:- Sa. 75:- till postgiro 447 58 42-3 S.Johansson, ange avs.-adr.

Byter man ut LISTRAD genom att skriva RUNCAS:cr och därvid har CODLIZ80 i bandspelaren, samt i formuläret för in startvärdet 49167, slutvärdet 49190,tiden ca 20 sek. och startorder, kan man i lugn och ro studera den disassemblerade maskinkoden.

Tillbaka till raden igen, den saknar ju ännu byten för skip mm. Radens inledande byte 36 10 0 står där ju redan. BOFA har jag på 49408 och ånyo är LISTRAD körklar för att visa nuvarande UTRAD 10.1-s ingående byte. Med POKE-kommandon passar jag in byten 135 31 133 203 64 22. Jag flyttar BOFA att peka på 49152 men utan att göra NEW och spar så med SAVE UTRAD10cr (utan .1). Därefter kontrollerar jag kassetten med MERGEAS:cr. Nu tar jag NEWcr och LOADCAS:cr, därmed har jag min UTRAD10 klar.

Genom att ta MERGEAS:cr och därvid ha LISTRAD i bandspelaren får jag ett

# ABC STOCKHOLM

Så har åter varit årsmöte i ABC-Stockholm och så här ser den nya styrelsen ut:

Ordförande: Bo Hjulström < 557>  
 Sekreterare: Kalle Lindström < 837>  
 Kassör: Kjell Järbin < 700>  
 Materieförvaltare: Gunnar Forsell <1631>  
 Mötesansvarig: Joe Johnsson <1489>  
 Övr. ledamot: Kurt Minnberg <1522>  
 Övr. ledamot: Christer Lerin < 797>  
 Suppleant: Lars-Göran Göransson < 495>  
 Suppleant: Stig Löfgren < 872>

Naturligtvis kommer vi att fortsätta med öppet hus på Tisdagskvällarna som vanligt, Tid 18.30 - ca. 22.00, Plats klubblokalen Vidängsvägen 1 Alvik. Här finns möjlighet att träffa andra medlemmar, diskutera problem, köpa ABC-Klubbens publikationer, kassetband och i mån av tillgång disketter

Inför hösten har vi planerat 3 st informationsmöten (i september, oktober och november) men vi måste ha tips om vad vi skall ta upp på dessa möten. Har du några ideer eller känner du någon annan med sådana, så ta kontakt med någon av oss i styrelsen antingen per telefon eller brev eller i KOM till mötet ABC-STOCKHOLM FORUM.

Om du inte redan är medlem i ABC-Stockholm så blir du det enklast genom att sätta in 40 kronor på postgiro 15 33 36 - 3 och glöm inte att ange namn, medlemsnummer och att avgiften gäller ABC- Stockholm

Med Vänlig Hälsning  
 Styrelsen i ABC-Stockholm

program bestående av 2 rader, rad-numren 10 och 20.

Jag kollar med ;PEEK(65053)cr att talet där är summan av 36 + 114 och tar då RUNcr, vilket ger samma som tidigare. I rad 10 skip-as 31 byte d.v.s. till rad 10:s slut, men rad 20 utförs. Nu tar jag LISTcr, som resulterar i att programmet stöter på maskinkoden i rad 10 och överförs till RUN-mod, och skeendet blir detsamma som i föregående mening.

Jag editerar rad 20 (listraden) så att den pekar in i radbufferten 65085-65125 för att konstatera hur där ser ut.

Med en kommenterad disassemblerlista är sedan steget inte långt för att kunna tillverka en bandstump, som i radluckorna läser in maskinkod, så att man genom att, i kommando-mod, ta ;CALL(31864,- RADNR.) cr och får en verklig CONTINUE.

UTRAD10:s kod är nu disassemblerad och granskad, dess funktion vid LIST-och RUN-mod är nu kontrollerade, så det bör ej vara något hinder att sammanslå den med TV-MAIN. Med programmet TV-MAIN inlagt i minnet, och UTRAD10 i bandspelaren kan rad 10 bytas ut genom att ta MERGE-CAS:cr.

Därmed skulle denna beskrivning vara genomgången, för detaljerat och virrigt om en struntsak, anser de flesta. För svårt tycker någon. Har jag inte alltför fel i sak, kan det kanske för några leda till nya ideer.

Sigvard Johansson <3466>  
 Lindeborgsgatan 17  
 214 81 Malmö

# ATN og ASIN.

Når man anvender ATN(x)-funktjonen må man huske på at den bare gjelder mellom 0 og 90 grader. Forsøk:

TAN(45\*PI/180)=1 og TAN(225\*PI/180)=1, d v s at  $(1) * 180 / \text{PI} = 45$  eller 225 grader!

I bl a amatørradio blir ATN anvendt ved beregning av satellitbaner etc., og det kompliserer at man har den nevnte begrensningen.

M Min løsning på problemet er åomgjøre argumentet x til x/y, hvor x og y er fordelt slikt:

Nord-Öst=0-90 :+x, +y  
 Öst-Syd=90-180 :+x, -y  
 Syd-Vest=180-270 :-x, -y  
 Vest-Nord=270-360 :-x, +y

Medet lite program som vises her, beregnes vilken som helst vinkel. For sikkerhet skyld er lagt inn noen IF-rader (192,193,242) for det fall at x og/eller y blir null.

Man får ofte også bruk for ASIN (og ACOS), men de finnes ikke blant ABC-80s funksjoner. Normalt beregnes  $\text{ASIN} = \text{ATN}(x / \text{SQR}(-x^2+1))$  men det blir komplisert å erstatte x med x/y her. Problemet er løst med en enkel iterasjonsrutine, som er vist her. Det er også lagt inn 'sikring' for 0-verdier av x og y.

Iterasjonen består i at man først gjetter på at vinkeln (v) er null (200). Så regner man med den (220) og ser hvor stor feil man får (differens=D), korrigerer (250) og regner om igjen med korrigert verdi (220-260). Når differensen er mindre enn 0.00001 er man nøyd og 'hopper ut'. Vinkeln (i radianer) blir omgjort til grader (270), men dette er ikke nødvendig dersom raderne brukes som subrutine.

Tilsvarende metode anvendes også for ACOS o s v, men se til at SGN-funktjonen blir rett anvendt.

Halvard Torgersen <3342>  
 Ref.:  
 ABC-bl. 1980-no2-s15  
 ABC-bl. 1983-no3-s9

```
100 REM .      NORD A+Y 0 grader
110 REM .      I
120 REM .      -X  I  +X
130 REM .  VEST<----->ÖST
140 REM .  270  I  90
150 REM .      I-Y
160 REM .      SYD V 180
170 REM *** ATN *** H.T. *****
180 ; "x="; : INPUT X : S=SGN(X)
190 ; "y="; : INPUT Y : T=SGN(Y)
192 IF X=0 AND Y=0 THEN ; "UDEFIN."
   : GOTO 180
193 IF Y=0 THEN 242
200 V=ATN(X/Y)*180/PI
210 ON T+2 GOTO 220,230,230
220 V=180+V : GOTO 250
230 ON S+2 GOTO 240,250,250
240 V=360+V : GOTO 250
242 IF X>0 THEN V=0 ELSE V=270
250 ; "Vinkel="V : GOTO 180
```

```
100 REM *** ASIN *** h.t. ***
110 REM SIN(v)=x/r, v=ASIN(x/r)
120 REM R=SQR(x*x+y*y)
130 REM
140 ; "x="; : INPUT X : S=SGN(X)
150 ; "y="; : INPUT Y : T=SGN(Y)
160 IF X=0 AND Y=0 THEN ; "UDEFIN."
   : GOTO 140
170 IF X=0 OR Y=0 THEN 320
180 R=SQR(X*X+Y*Y)
190 Z=X/R
200 V=0
210 P=SGN(Z-V)
220 W=SIN(V)
230 D=W-Z : Q=SGN(D)
240 IF ABS(D)<.00001 THEN 270
250 V=V+(P*Q*D)
260 GOTO 220
270 V=V*180/PI
280 ON T+2 GOTO 290,300,300
290 V=180-V : GOTO 310
300 IF S=-1 THEN V=360+V
310 ; "Vinkel="V : GOTO 140
320 REM --- x eller y = 0
330 IF S=0 THEN 360
340 IF S=1 THEN V=90 ELSE V=270
350 GOTO 310
360 IF T=1 THEN V=0 ELSE V=180
370 GOTO 310
```

## Radannonser.

### KÖPES

Flexskivemine FD2 eller liknande passande till ABC80.

Erik Mårtensson <936>  
 Banjövägen 6  
 961 46 BODEN

Tel: 0921-656 50

### SÄLJES

8K extra minne för ABC80. Passar Data-board diskstation. Märke K8848/E4680/A55 Conny Ohlsson <1010>  
 Sundsvall

Tel: 060-202 00

### PROGRAM BYTES

Jag vill byta program med jämnårig. Stefan Varga <2482>

Hallongatan 4  
 267 00 BJUV

Födelseår: 1968

### SÄLJES

ABC-80 32K RAM. Kassetminne och bildskärm. Originalförpackning. Böcker ABC om Basic och

Avancerad programmering på ABC-80. Massor av program bl a ALLA ABC-kassetter totalt över 20 kassetter.

Hela klabbet inkl frakt 6500.-  
 Ring Janne Pettersson <1090>  
 Tel: 0278-512 18

# **EXTRAPRIS TILL ABC-KLUBBEN**

## **CP/M Plus (3.0) till ABC 80**

Under en kort period säljer vi ut minnestillsatsen UNI-80 med CP/M Plus speciellt till ABC-bladets läsare.

- Du får:
- Operativsystemet CP/M Plus (3.0) på diskett
  - Minnestillsatsen UNI-80 64 Kbyte RAM
  - CPMUG Programförteckning från CP/M User Group

Normalpriset är 3.875 kronor exkl. moms.

**SPECIALPRIS 1.995:– + moms**

Till

MYAB Mikrokonsult AB  
Box 7100, 172 07 Sundbyberg, 08-733 94 60  
Jag köper MYABs CP/M paket mot postförskott

Jag har diskettstation typbeteckning: .....

---

Namn .....

Företag .....

Adress .....



MYAB MIKROKONSULT AB  
Box 7100  
172 07 Sundbyberg  
08-733 94 60

För Er ABC 800 (80 tkn) erbjuder vi:

☐ **ORDBEHANDLING TEXT 800**

finns med bl.a.

- Markörstyrd editor
- Avstavning
- Kopiera/flytta (kolumn)
- Sök och byt
- Inlänkning
- Rak högermarginal
- Aritmetik
- Tabulator
- Bläddra
- In/ersätt
- Kolumnsummering
- Olika utskriftsformat

**PRIS (exkl. moms) från 750:–**

☐ **REGISTERSYSTEM REGI 800**

- 150 fält/post
- 1500 tkn/post
- Obegränsat antal poster
- "Gömma" fält
- Automatisk insortering
- Listning, ändring, radering
- Snabb- och urvalssökning
- Brevrutin för TEXT 800 finns

**PRIS (exkl. moms) från 650:–**

☐ Vi utför kundanpassningar av systemen och alla slags administrativa system för ABC 800.

☐ Detaljerad information får Ni från:

**PROMAG DATA**

Box 99, 561 22 Huskvarna  
Tel. 036-13 77 22, 13 68 97

## **CasTurbo... för ABC80**

**CasTurbo... snabbar upp ditt kassetminne 300%.**

Med denna nya suveräna kassettrutin kan du nu skriva och läsa med 2400 baud i stället för 700 som standard.

- **CasTurbo...** är snabbare och kraftfullare än rutinen i ABC80 men tar ändå bara ca 1.25 Kbyte. Den är självrelokerande och läggs in under BOFA.
- **CasTurbo...** kan utföra bland annat: Skrivning och läsning rad eller blockvis, med eller utan bandstopp mellan blocken. Skrivning med blockmellanrum 0.02–2.15 sek. Skippa ERR 35. Möjliggör reparation av skadad fil.
- **CasTurbo...** känner automatiskt vilket baudtal en fil är inspelad med och kan alltså även läsa filer från ABC800.
- **CasTurbo...** är efterlängtat och outhärligt för alla kassettvändare. Även idealisk när man ska göra backup på band.
- **CasTurbo...** kassettskiva innehåller även flera mycket bra hjälpprogram:
- **CASTURBO.BAC**, för läsning och skrivning i 2400/700 baud på kassettskiva.
- **RUN2400.BAC**, för läsning av fil som är skapad av ABC800 eller CasTurbo.
- **CASLIB.BAS**, skriver ut en lista över kassettskivans filer.
- **CASCOPY.BAS**, kopierar alla filtyper, från kassettskiva till skiva.
- **CASCAS.BAS**, kopierar från en kassettskiva till en annan.
- **FILECOPY.BAS**, kopierar alla filtyper, från skiva till kassettskiva eller från skiva till skiva.
- **LASPRINT.BAS**, printar ut filer från kassettskiva.

MODIFIERINGSSATS för bandspelaren ingår i paketet.

- ☐ **Hela paketet, inkl ombyggnadssats: 475 kr inkl moms och porto.**  
**Rabatt för medlem i ABC-klubben (medlemsnr): 75 kr.**  
**Tillägg för flexskiva: 25 kr.**

**ÖVRIGT:**

- ☐ **KVALITETSKASSETTER SÄLJES:**  
☐ **C60, 10-pack 100 kr inkl moms.**

- ☐ **FLEXSKIVOR AV HÖG KVALITET: 10-pack 250 kr inkl moms.**

Portotillägg 10 kr. Två 10-pack portofritt.

Vid betalning på postgiro 88 25 27-5 inget postförskottstillägg.  
Beställes från:

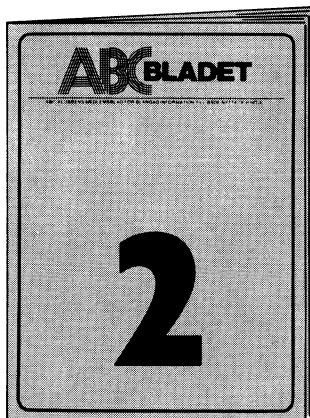
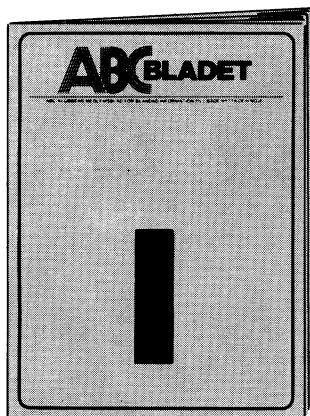
**L-system**, tel 08-756 18 29. Box 5528, 183 05 Täby.

# UTGIVNINGSPLAN

1984

Nr 1,84

Manusstopp 1 februari  
Annonsbokning 6 februari  
Materialdag 20 februari  
Till tryck 1 mars  
Medlemmarna 27 mars

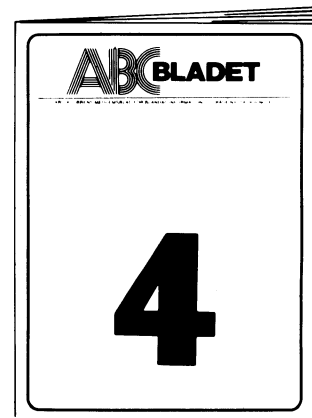


Nr 2,84

Manusstopp 1 maj  
Annonsbokning 7 maj  
Materialdag 21 maj  
Till tryck 1 juni  
Medlemmarna 27 juni

Nr 3,84

Manusstopp 15 augusti  
Annonsbokning 20 augusti  
Materialdag 10 september  
Till tryck 17 september  
Medlemmarna 11 oktober



Nr 4,84

Manusstopp 26 oktober  
Annonsbokning 6 november  
Materialdag 20 november  
Till tryck 26 november  
Medlemmarna före jul



\* 3378 \*  
OLA LUND

SJÖMANSVÄGEN 14  
311 00 FALKENBERG



Kom ihåg att anmäla adressändring i tid

# LÄR DIG DATA PÅ LEXICON

i avstressad miljö; 10 km från Stockholm, fjärran från betongen och ändå centralt. (T Mörby Centrum). Vacker omgivning vid Edsvikens strand och goda luncher på Kevinge golfklubb befrämjar inläringen.

Ur kursprogrammet:

**ABC om smådatorer,**

**26-27/3, 16-17/4, 17-18/5 och 12-13/6**

**Grundkurs i BASIC,**

**2-3/4, 7-8/5 och 4-5/6**

**Ordbehandling,**

**22-23/3, 18-19/4, 17-18/5 och 12-13/6**

och många många andra kurser. Begär kurskatalog! Gratis!



*LEXICON - ett fristående leverantörs-  
obundet utbildningsföretag speciali-  
serat på smådatorer genomför  
över 700 kurser och  
konferenser om året.*

**Sänd mig er 132-sidiga  
kurskatalog GRATIS.**

Namn \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

**LEXICON**   
utbildning på smådatorer

LEXICON AB, Box 136  
182 12 Danderyd  
Tel: 08-753 31 40  
Kursadress: Kevinge Strand 21