

FORTH i kassettversion

På denna ABC-kassett ligger CASFORTH.ABS, som kan köras på en ABC-80 utan floppy. Den fungerar med eller utan 16 K extra minne. Vid inladdningen känner programmet av om man har utbyggt minne.

Kassettversionen utnyttjar delar av RAM-minnet till screens. I grundversionen finns det plats för 5 screens, med 16 K extra minne utökas detta antal till 26. Screens till FORTH har distribuerats som textfilerna SCREEN.TXT och SCREEN2.TXT på ABC-kassett nr 4 resp 5. SCREEN.C på denna kassett innehåller de screens man kanske i första hand vill ha för kassettbruk. De har hämtats från SCREEN.TXT och SCREEN2.TXT i något fall har obetydlig ändring gjorts.

F n kan man inte ladda in screens medan man kör Forth, man måste därför först läsa in de screens man vill ha och sedan ladda in Forth. Det går också att tillfälligt lämna Forth för att läsa in ytterligare screens och sedan gå tillbaka in i Forth.

Inläsning av Screens sker med programmet CASCREEN. Man anger nummer på de screens man vill ha (sätt ; emellan). Som infil anges t ex SCREEN.C, SCREEN.TXT eller bara CAS. När man läst in från en fil kan man läsa vidare från nästa fil. Svarar man RETURN på frågan om filnamn avslutar programmet med att nollställa ej ianspråkta screenbuffertar.

Inladdning av CASFORTH sker med hjälp av CMDINT.CAS. Om inläsningen gått bra får man texten Z80 FIG-FORTH 1.1

Om Forth av någon anledning spårar ur så att man kommer tillbaka till Basic kan man återinträda genom att skriva ;CALL(53082) för kallstart och ;CALL(53086) för varmstart. Kallstart innebär detsamma som efter ny inladdning av Forth. Vid varmstart behåller man variabelvärden och Forthord som lagts till extra.

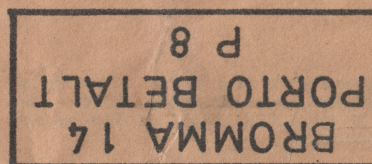
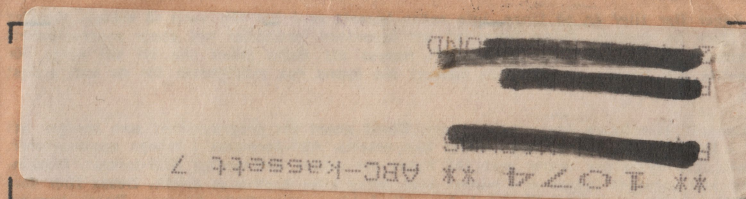
Man kan tillfälligt lämna Forth genom att ge kommandot \$BAS (Sol BAS) och får då texten Welcome back to FORTH. Man kan nu ladda in ytterligare screens med programmet INSCREEN och genom varmstarten göra återinträde i Forth. Screens man editrat kan sparas som textfil på kassett. Då lämnar man Forth med BYE och laddar sedan utan att göra RESET in programmet CASCRUT, det står för CASett SCReen UT.

Lycka till!

BETRÄFFANDE ERR 11 OCH ERR 16 !!!!!

Då dessa felkoder anger att det rör sig om textfiler eller dylikt vill vi än en gång påpeka att reklamationer på denna grund ICKE beaktas. Dessa filer skall läsas med programmen VISA (K1) eller INUTFIL (K4) eller TV-editorn (K2,3,4).

FÄRDIGSTÄLLD DEN 13/12 1982



B FÖRENINGEN
P O S T

Avsändare:

ABC KLUBBEN

Vidängsvägen 1
161 33 BROMMA
Postgiro 15 33 36-3

ABC KASSETT 7
Vidängsvägen 1
161 33 BROMMA
Postgiro 15 33 36-3

ÖPPNAS VARSAMT

Rättelse till kassett nr 6.

Tyvärr har filerna SAVE.LSP och LOAD.LSP fått några skräppblock i slutet. Skräppblocken kan vålla problem vid inläsning med CASDISK, men problemet kan lösas. Gör RESET när CASDISK ger felmeddelande vid inläsning av t ex SAVE.LSP. Eftersom CASDISK läser in till en temporär fil som tas bort vid fel, kan du rädda den temporära filen på detta sätt. Sedan behöver du bara byta namn; NAME "TEMP.ÄÄÖ" AS "SAVE.LSP"

KASSETTINFORMATION KASSETT NR 7

Denna kassett har liksom tidigare kassetter samtliga filer inspelade två gånger, en gång på var sida av kassetten. Om du alltså inte lyckas med att läsa en fil från första sidan, försök då att läsa filen från baksidan. Tänk på att den kassett du får är en distributionskassett. Du bör därför så snart du kan föra över filerna till diskett eller andra kassetter. Vid överföring till andra kassetter har du god hjälp av programmet COPYCAS på kassett nr 6.

På denna kassett ligger fler filer än på länge, inte sedan kassett nr 1 har det varit så många. Antalet program är dock färre än vanligt. Detta beror på att kassetten innehåller två stora programpaket; högprecisions-matematik och FORTH för kassett. Vi hoppas att dessa paket ska bli till nytta för medlemmarna. Framför allt hoppas vi att denna kassett ska öppna nya möjligheter för de som endast har grundutrustning.

På kassett nr 8 kommer ytterligare några genombrott. Bland annat ett programpaket som medger att maskinspråk läggs i BASIC-rader. Detta nya format kan ersätta ABS-formatet i många applikationer. Det är mer kompakt; 238 bytes per sektor mot 160 bytes per sektor vid vanligt ABS-format. Maskinkoden i dessa rader kan antingen läggas in i minnet utan entry eller exekveras direkt. Dessa filer som inte är listbara måste sparas som BAC-filer och kan alltså köras med RUN filnamn. Detta kan bli början på slutet för ABS-filerna, i stället för FORTH.ABS får vi kanske FORTH.BAC.

ABC-Kassetter under 1983

De som varit medlemmar under 1982 har fått extra många kassetter. Har du gått med sent under året kan det hända att vi ännu inte hunnit skicka alla kassetter för 1982. Det är alltså kassetterna 3-8 som ingår i årets förmåner. Efter denna flod av program som sköljt över medlemmarna har vi (styrelsen) beslutat göra en paus. Det blir alltså ingen mer kassett förrän i Maj 1983.

Hur en .ABS-fil eller CMDINT.SYS skall se ut

En .ABS-fil är i själva verket ett maskinspraksprogram. Den reserverade filen CMDINT.SYS skiljer sig inte till strukturen från en vanlig .ABS-fil, men vid kommandot BYE börjar DOSet att söka efter filen, oberoende hurudant maskinspraksprogram den innehåller. Det är alltså fullt möjligt att döpa om t.ex. filen FORTH.ABS till CMDINT.SYS och få den att exekveras vid BYE!

Om man läser en .ABS-fil record för record kommer de 7 första bytena i recordet att vara information för DOS:t. Dessutom finns en checksumma för den del av koden som ligger i det aktuella recordet. Om informationen eller checksumman är galna tar maskinens självbevarsekänsla vid och gör RST 00 på stället.

Byte 1	:	=0 => Läs information som följer =255 => Till följande record
Byte 2	:	Antal byte maskinspråk efter byte 8
Byte 3	:	Oanvänd (=0)
Byte 4	:	High-byte av adressen dit maskinspraksstumpen placeras
Byte 5	:	Byte 4 XOR 255 (Kontroll)
Byte 6	:	Low-byte
Byte 7	:	Byte 6 XOR 255 (Kontroll)
Byte 8	:	Maskin kod

.

Byte (8+Byte 2) : Checksumma av maskinkoden

Strukturen ovan upprepas inom recordet tills byte 1=255.

När antal byte=0 blir adressen strax efter, startadressen för rutinen! Hopp dit sker omedelbarburs!!!

ABC-KASSETT NR 7 BIBLIOTEK

FELKODER

A	B
35	37 35 37

CASDISK2 .BAS 14...Detta är en ny version av CASDISK som används för att kopiera filer med speciellt filslut enligt ABC-klubbens standard. Detta slutmärke används vid kopiering av randomfiler till kassett. En random-fil kan ej återläsas från kassett med det gamla CASDISK.

GODJUL82.BAS 3...Kan någon förklara det här fenomenet. Skriv då till ABC-Bladet, några av svaren kommer att belönas med trevlig present.

BREAKOUT.BAS 16...Spelprogram som kan köras på grundutrustning.

SOLITÄR .BAS 24...Spelprogram som kan köras på grundutrustning.

SKYTTE .BAS 10...Spelprogram som kan köras på grundutrustning.

LUFTVÄRN.BAS 20

RUNONLY .BAS 7...Enkelt programmskydd. Programmet kan bara köras.

NOTONLY .BAS 6...Upphäver verkan av ovanstående program.

DEVELOP .TXT 10

DEVELOP .BAS 9

HÖGPREC .INF 4...Kort information om nedanstående 15

filer, vilka ingår i paketet med högprecisionsmatematik.

PROGI .BAS 54...Huvudprogram i högprecisionsmatematiken, laddar in maskinspråk.

VÄRD .BAS 16

NOLLSÖK .BAS 6

INTEGRAL.BAS -9

SEKVUTIN.BAS 14

BINUT .BAS 8

FLEXFIL .BAS 9

KASFIL .BAS 8

EGETPROG.BAS 6

HEXADR .BAS 5

NYPREC .BAS 11

PI6 .BAS 4

NYPREC16.BAS 11

VÄRD16 .BAS 16

ASPI6K .ASM 17...Denna fil innehåller maskinspråk till

matematikpaketet. Filen är en random-fil, vilket innebär att den inte har vanligt filslutmärke.

Filen har försetts med ett extra block som innehåller slutmärke enligt klubbens standard. Filer med slutmärke enligt denna standard måste läsas in till skiva med CASDISK2.

CASFORTH.REM 16...Kort information om kassettversionen av FORTH. För mer utförlig information hänvisar vi till ABC-Rapport 2, som kostar 60:-.

CASCREEN.BAS 10...Program som läser in screen's från SCREEN.C.

INSscreen.BAS 6

SCREEN .C 38

CMDINT .CAS 5...Detta program gör det möjligt att köra ABS-filer på grundutrustningen.

CASFORTH.ABS 32...Kassettversion av FORTH - en unik möjlighet för den som bara har grundutrustning.

CASCRUT .BAS 7...Lägger screen's på kassett t ex när man gjort egna nya screen's. Avståndet mellan CASCRUT och föregående fil är något knappt beroende på utrymnesbrist på mastern.