

FÄRDIGSTÄLLD DEN 9/11 1982

Här är Fig-FORTH!

Fig-FORTH som presenterades i ABC-bladet 1.5 (sommarutgåvan) har utvecklats av docent Robert Johnsen vid Fysikalisk-kemiska Institutionen, Uppsala universitet. Den kan köras på en standard ABC-80 utrustad med 5-tums flexskiveutrustning. Programmet är skrivet i assembler och körs under CMDINT.SYS.

Programvaran distribueras på kassett till ABC-klubbens medlemmar. På ABC-kassett nr 4 ligger FORTH16.ABS för ABC-80 utan extra minne. Den kan köras även på ABC-80 med 32 K RAM men därvid utnyttjas inte hela RAM-minnet effektivt. För den utbyggda versionen finns FORTH32.ABS som läggs på ABC-kassett nr 5. FORTH utnyttjar inte det vanliga filhanteringssystemet på ABC-80 utan lagrar program och data på s k screens. Varje screen upptar 3 sektorer på disketten och lagras fr o m spår 3 sektor 1 och uppåt. Man bestämmer själv hur stort utrymme man vill reservera för screens. Om man reserverar plats för 75 screens så rymmer hela programbiblioteket, tiotalet egna screens samt FORTH16.ABS och CMDINT.SYS på en skiva med enkel densitet. Programbiblioteket till FORTH distribueras i form av textfilerna SCREEN.TXT och SCREEN2.TXT. SCREEN.TXT innehåller screens nr 3 till 36. SCREEN2.TXT som läggs på ABC-kassett nr 5 innehåller screens nr 34 till 69 samt en fullständigare version av screen nr 7. Screens nr 34 till 36 i SCREEN.TXT kommer att skrivas över av andra screens från SCREEN2.TXT. Det kan vara skäl att spara screen 36 genom att flytta den till annan plats med nummer högre än 69.

Så här går det till att från de levererade filerna på kassett göra en systemskiva för FORTH:

1. Överför först de aktuella programmen på ABC-kassetten till diskett med hjälp av programmet CASDISK.
2. Formatera en ny diskett och sätt den i drive 0.
3. Sätt skivan med de från kassetten överförda programmen i drive 1 och gör RUN DOSCREEN.
4. Svara på frågan om det redan finns ett screen-directory med tillräcklig plats. Svara N för nej när du gör en helt ny systemskiva.
5. Svara på frågan om det högsta screen-nummer du vill reservera plats för. RETURN sätter standardvärde (default) till 75.
6. Ange filnamn SCREEN.TXT resp SCREEN2.TXT.
7. Kopiera därefter över FORTH16.ABS (eller FORTH32.ABS) samt CMDINT.SYS till den nya systemskivan med hjälp av COPYLIB.
8. Finns det plats kan du lägga in även andra filer t ex LIB, COPYLIB och COPYDISK som kan vara bra att ha på systemskivan.

För att köra FORTH sättes systemskivan i drive 0 och du skriver BYE. Därefter ger du kommandot FORTH16.

FORTH är nu klar att användas!

Dokumentation till programvaran finns i ABC-klubben rapport nr 2: "Fig-FORTH on ABC-80, Implemented by Robert Johnsen".

BROMMA 14
PORTO BETALT
P 8

B FÖRENING
P O S T

Avsändare:

ABC KLUBBEN

Vidängsvägen 1
161 33 BROMMA

Postgiro 15 33 36-3

Vidängsvägen 1
161 33 BROMMA
Postgiro 15 33 36-3

ÖPPNAS VARSAMT

ABC KASSETT 74 B

INFORMATION OM ABC-KASSETT NR 4 B

RÄTTAD 1982 11 09 CS

På denna kassett finns 23 filer. En del av dessa filer är program andra är textfiler. En textfil kan ej läsas in med LOAD och om man ändå försöker får man ERR 11 och ERR 16.

En del av de filer som finns på denna kassett kan ej användas ensamma utan måste köras tillsammans med andra filer, som finns på denna eller någon tidigare kassett. På den här kassetten finns ex FILDIS som måste köras tillsammans med filerna OPCODE1.TXT och OPCODE2.TXT från kassett nr 3.

Det verkligen stora med kassett nr 4 är naturligtvis FORTH, som är ett programmeringsspråk som ger strukturerade program nästan av sig självt. Med FORTH blir ABC80 synnerligen kraftfull för en rad nya tillämpningar. Inte minst inom skolan blir ABC80 med FORTH ett mycket bra läromedel. Det som gör FORTH så lämpligt för undervisningsändamål är att det är enkelt till sina grundprinciper, att det kan flyttas till andra system, att det är snabbt, att det ger strukturerade program och att det är generellt. Innan du börjar försöka köra FORTH bör du läsa dokumentationen i nummer 2-1982 av ABC-Bladet. Det finns ingen möjlighet att här ge erforderliga anvisningar. Vill du ha ytterligare dokumentation så kan du köpa ABC-Rapport nr 2 från ABC-Klubben.

Enklarest gör du detta genom att sätta in 60 kr på postgiro 153336-3.

Glöm inte att skriva FIG-FORTH på talongen!

TV-EDITORN

På denna kassett finns också en ny version av TV-EDITORN. För att kunna köra programmet på floppy måste du ha de tre filerna:

TV.BAS, TVSUBR.ABS, TVMAIN3.BAC.

Det är dock nödvändigt att byta namn på TVMAIN3.BAC till TVMAIN.BAC annars kan filen TV.BAS inte hitta den. Den sista av de fyra filerna TVLIB.MRG lägger en ny funktion till TV-EDITORN. Det blir nu möjligt att ta reda på hur mycket utrymme som finns på diskarna utan att gå ur TV-EDITORN. Gör så här!

LOAD TVMAIN eller TVMAIN3

MERGE TVLIB.MRG

SAVE TVMAIN

Du har nu sparat en fil TVMAIN.BAC som ger libfunktion. Lib-kommandot är:

;0 följt av två högerpilar, vilket ger kvarvarande utrymme på drive 0.

KOMMANDE ABC-KASSETTER

Arbetet med nya kassetter har fortsatt och kassett 6 är färdig för distribution och 5 är ute hos medlemmarna. Kassett 7 ligger på planeringsstadiet med bl a högprecisions matematik-paket. Hösten kommer med andra ord att bli livlig för medlemmarna. På kassett 4 och 5 kommer FORTH och på kassett nr 6 kommer LISP, ytterligare ett programmeringsspråk.

PS Som vanligt kan du returnera kassett som du ej kan läsa och få en ny.

Utom för ERR 11 och ERR 16.

ABC-KASSETT NR 4 B. BIBLIOTEK RÄTTAD 1982 11 09 CS

KASSETT-SIDA

FELKODER

35 37 35 37

CASDISK .BAS	12...	Det gamla vanliga programmet för överföring till floppy. Fungerar ej på ABC800. Du kan läsa mer i ABC-bladet nr 2.					
GLIPP .XXX	42...	Spelprogram av avacerat slag. Består av de båda GLIPP-filerna. Programmet fungerar på kassett och floppy. Vill man köra från kassett måste ev floppy vara urkopplad.					
GLIPP .STY	20...	Denna fil hör ihop med GLIPP.XXX och laddas in av den.					
GAPHALS1.BAS	43...	Håll igång kärnkraftverket GAPHALS1 utan tillbud eller hardsmälta.					
HJÄLPARE.REM	9...	Bruksanvisning till programmet som är ett hjälpmedel för dig när du skriver och testar dina program.					
HJÄLPARE.16K	29...	Hjälparen i den version som går i standard tangentbord med Checksumma 11273. Programmet ligger i BAS-format, när du spar det så ändrar du lämpligen namn och extension till exempelvis HJÄLP1.BAS genom att först ladda in programmet med LOAD CAS: eller LOAD HJÄLPARE.16K och spar med kommandot LIST HJÄLP1.					
HJÄLPARE.32K	29...	Samma program som ovan men för tangentbord med 32 k minne.					
DELETE2 .ASM	7...	Källkod till maskinspråksdelen i DELETE2 vilken av misstag kommit med i stället för hjälpare.asm.					
RESETFIX.ASM	5...	Källkod till maskinspråksdelen i RESETFIX.ASM.					
RESETFIX.BAS	7...	Här får du hjälp med att återfå ett program efter RESET.					
INUTFIL .BAS	9...	Program för läsning och skrivning av fil på disk. Sluttecknet vid inskrift av text är '*'. TV-editorn ännu en gång! Den här gången med LIB-funktion.					
TV .BAS	9...	Detta är startprogrammet som läser TVSUBR.ABS och gör CHAIN till TVMAIN. TV.BAS fungerar även på 80 K skärm.					
TVMAIN3 .BAC	39...	Huvudprogram som ej kan listas förrän rad 10 och 11 tagits bort. Det är dessa rader som svarar för reenter-funktionen så låt dem vara kvar! (TVMAIN.BAC)					
TVSUBR .ABS	6...						
TVLIB .MRG	6...						
GRAFFIRIN.PRT	6...	Program för printar. Skriver ut det som står på skärmen.					
FILDIS .REM	4...	Bruksanvisning till nedanstående program.					
FILDIS .BAS	20...	Disassembler för ABS-filer. Utnyttjar filerna OPCODE1.TXT och OPCODE2.TXT som fanns på kassett nr 3.					
ABCTRANS.80K	19...	Terminalprogram för 80 kolumners skärm. Körs tillsammans med ABCV24, finns på kassett 3.					
De fyra sista filerna på denna kassett hör till programspråket FORTH. De bör nog läsa dokumentationen i sommarextra av ABC-Bladet innan du kastar dig över dessa filer. Vill du ha mer att läsa så finns rapporten 'FIG-FORTH ON ABC80'. Den kan rekvideras från ABC-Klubben och kostar 60 SEK.							
DOSCREEN.BAS	13...	Program för att skapa en skärm-skiva av SCREEN.TXT.					
SCREEN .TXT	50...						
FORTH16 .ABS	50...	Programspråket FORTH, som presenterades i sommarextra av ABC-Bladet. FORTH.ABS sparas lämpligen på en skiva med CMDINT.SYS.					
FVISA .BAS	4...	Program som läser SCREEN.TXT från floppy och visar en SCREEN i taget på skärmen.					