

ABC 80

SUPERBASIC

OBS! Detta dokument är en nyproducerad version av bruksanvisningen till SUPERBASIC, baserad på en fysisk utskrift/kopia av lägre kvalitet. Detta gör att innehåll och utskrift blir betydligt snyggare än att scanna in det fysiska exemplaret.
Uppenbara stavfel o.dyl. i originalet har också rättats.
/Thomas Michanek, 2021-07-30

```

=====
MENY      Visar vinjett och tillgängliga kommandon.
AUTO n,m  Automatisk radnumrering.
AUTO n    n radnumrering startas på detta radnummer.
AUTO ,m   m steglängd. (10 om inget anges).
          Kommandot fungerar även mellan radnummer, om n
          hamnar på ett existerande radnummer avbryts funktionen.
DEL n,m   Tar bort basicrader.
DEL n,    från och med rad n tas bort.
DEL ,m   till och med rad m tas bort.
SCAN nn   Dumpar minnet till skärmen från angiven adress (dec).
VAR       Visar variabellistan.
VAR v     Anges en variabel v visas hela raderna där denna
          förekommer.
SYS       Visar ABC80's programpekare.
          (BOFA EOFA HEAP TAKET FILE FREE)
BOFA nn   Visar/ändrar BOFA-pekaren.
TAKET nn  Visar/ändrar TAK-pekaren.
COPY f,t  Kopierar fil f till fil t.
          Gångse namnkonventioner. Alla filtyper.
HEX hhll  Omvandlar hexstal till decimaltal.
DEC nn    Omvandlar decimaltal till hexstal.
LIB Sn    Ger innehållsförteckning på diskettens filer.
LIB S     s anges om storlekar önskas.
LIB n     n ger endast angiven drivenhet.
FIND s    Visar programraderna där söksträngen s förekommer.
OLD       Återställer programpekare efter NEW eller reset.
OLD nn    Om adress anges sätts BOFA till denna.
RAM nn    Visar den kompilerade basickoden från och med rad nn.
EXIT      Återgång till vanliga basictolken.
EDIT f    Editera textfilen f. (Se speciell beskrivning).
EXEC f,p  Kör en JOBSTRÖM med GLOBALA parametrar. (Se sp. beskr.)
STEP      Kör ett basicprogram radvis. Innan en rad exekveras
          visas hela raden nederst på bildskärmen.
          När tangent trycks exekveras raden och nästa rad visas o.s.v.
          Trycks 'G' så fortsätter exekveringen som vanligt utan STEP
          tills nästa 'RETURN' påträffas, varefter STEP återupptas.
VISA f    Visar asciifilen f på skärmen. Om ext utelämnas antas .TXT.
UP K n    Krypterar/Avkrypterar variabler. Valfri strängmarkering.
PAC,S     Komprimerar ett basicprogram. Tar bort remsatser.
          Med S packas programmet ännu mer. (Kolon etc. tas bort).
          Genomgående gäller att samtliga kommandon kan avbrytas
          med (RETURN), mellanslag ger fortsättning.

```

Speciella kontrolltangenter för cursorstyrning i SUPERBASIC:

>>> OBS! Bildskärmshanteringen är ständigt inkopplad! <<<

```

ctr sh O  HOLD.  Stoppar tillfälligt all exekvering.
ctr sh O  Fortsätt exekvering efter HOLD.
ctrl P    Hardcopy av skärmen på PR:
ctrl B    Break. Stoppar definitivt all exekvering.
          Adressen för stoppet visas decimalt.
ctrl Q    Skriver ut det förra kommandot.
ctrl L    Blankar ut bildskärmen, men BEHÅLLER editeringsbuffert.
ctrl Ö    Blankar ut resten av skärmen från cursorn.
ctrl B    Skriver ut aktuell editeringsbuffert.
ctrl P    Skjuter texten framför sig. Gör plats att skriva.
-->      Cursor åt höger och tar in tecken i buffert.
<--      Cursor åt vänster. Släpper buffertens sista tecken.
ctrl A    Cursor åt vänster utan att påverka buffert.
ctrl S    Cursor åt höger utan att påverka buffert.           W
ctrl W    Cursor uppåt utan att påverka buffert.             A  S
ctrl Z    Cursor nedåt utan att påverka buffert.             Z

```

INSTRUKTIONER FÖR NYA KOMMANDON I SUPERBASIC

=====

- UP Används för att kryptera/avkryptera variabler i basicprogram. Utan några parametrar sker en avkryptering och eventuella strängar avgränsas med '.
- UPK Ges parametern K sker en kryptering av variablerna på så sätt att de inte syns vid listning.
- UP42 Ges en siffra som parameter sätts strängavgränsningen till motsvarande ASCII-tecken. Skall båda parametrarna användas ges K före siffran.
- BIB Ett resident LIB-program som förutom filnamnen även snabbt kan ange filstorlekarna om filerna är skapade med ett kompletterat DOS-program.
- BIB D Med parametererna D fås även det datum så man senast skrev på filen.
- BIB 1 Om siffran noll eller ett anges visas endast den ena driven.
- DATE visar systemets interndatum. Detta visas också vid kommandot MENY.
- DATE ååmmdd. Om man efter kommandot anger ett datum sätts systemets datum till detta.
- CMD är det kommando som initierar SUPERBASIC.
- CMD 'sträng' Detta kommando kan användas från program. Strängen, som kan vara en strängvariabel, skall vara ett giltigt ABC80- eller SUPER-kommando.
ex: 10 A\$='BIB' : CMD A\$
eller 10 CMD 'BIB'
- FIX Ändrar alla GOTO och GOSUB etc. så att hopp sker till en rad som verkligen finns. Användbart efter ett PAC kommando då alla REM satser tas bort, om några av dessa var målet för en hoppsets.
- START/STEP C radnr
Återupptar körning efter ett stopp.
Continue-liknande funktion. Programmet måste vara initierat. Återstartat program spårar ur om återstarten sker inuti en subrutin. (ERR 29 vid RETURN).
Med C-parametern (Continue) behålls alla variabelvärden.
C kan anges för både START och STEP.

=====

EDIT f

Ger åtkomst till en 'full screen' texteditor.

Är helt transparent avseende TKN80. D v s den fungerar lika bra oavsett om TKN80 är installerat eller inte.

Editorn vet själv om den arbetar i 40- eller 80-teckens mod.

Editorn kan beställas med valfri maximal radlängd. Skärmen scrollar i sidled vid långa rader.

Programkoden upptar c:a 1 kbytes och kan om den beställs i RAM-version läggas i fyra DOS-buffrar utan att uppta värdefullt arbetsminne.

Godtyckligt stora filer kan editeras.

Vid läskommando fylls inte hela arbetsminnet, utan plats lämnas för att skjuta in 24 nya rader.

Vid skrivkommando skrivs inte riktigt hela arbetsminnet på utfilen, utan en bildskärm av texten lämnas kvar för att man lätt skall kunna backa en bit.

Vid editering av en ny fil skrivs \$-tecken framför filnamnet. Om extension utelämnas antas .TXT. Ut-fil och eventuell backup hamnar på samma skiva som in-filen.

Interna kommandon är:

ctrl W - markör uppåt.
ctrl Z - markör nedåt.
ctrl P - skjut text till höger.
ctrl A - sug upp text.
ctrl K - tar bort hel rad.
ctrl L - skjuter in extra rad.
ctrl X - ställ markör i pos 1 på raden.
ctrl T - ställ markör först i bufferten.
ctrl B - snabbförflyttning mot slutet av buffert.
ctrl Q - för att ge filkommando.
Pilarna och <CR> som vanligt.

Filkommandona är:

RE	READ.	Läs från fil tills minnet nästan fullt.
WR	WRITE.	Skriv på fil, men lämna en sida i minnet.
OR	OUT and READ.	Kombination av ovanstående. (mest användbart.)
EN	END.	Avsluta editeringen, spola ut kvarvarande text.
BA	BACK UP.	Avsluta, men spar även gamla versionen (.BKP).
AB	ABORT.	Avsluta, men spar endast den gamla filen utan några ändringar.

Speciella kommandon för flyttning/kopiering av text:

SA	SAVE.	Spar det som är på bildskärmen i minnet.
LO	LOAD.	Lägg ut sparad bildskärm på skärmen igen. En sparad sida från tidigare text kan under Editering av ny text skrivas på skärmen.

EXEC heter kommandot som aktiverar jobövervakaren ("supervisorn"). Denna gör det möjligt att utföra en hel serie kommandon i "BATCH MODE". Allt som i vanliga fall tas in från tangentbordet hämtas i stället från en i förväg preparerad fil.

Format 1.

EXEC f

f - filnamn på i förväg lagrad JOBSTRÖM.

Default extension: .XQT

Om jobströmmen skulle innehålla några parametrar, som ej matas in vid kommandot, frågar supervisorn automatiskt efter dessa.

Format 2.

EXEC f,p1,p2,pn,m1/m2/m3 ...

f - filnamn enligt format 1.

p - global parameter, matas in vid körtillfället.

m - extra "manuellt" tilläggskommando, som önskar göras då den ordinarie jobbströmmen har exekverats.

Format 3.

EXEC ,m1/m2/m3 ...

Spontan jobbström. Ingen förberedd fil med lagrade kommandon behövs, utan de staplas direkt i kommandot.

Med det speciella hjälpprogrammet EXED (RUN EXED) editeras och skapas nya jobbströmmar. Specialtecken matas in hexadecimalt.

Tecken med speciell betydelse för EXEC är:

a) I jobbströmmen

& - ampersand. Avgränsar global parameter. Syntax: &namn&
Innehållet byts ut av det vid körtillfället inmatade värdet. Parametrar fungerar ungefär som variabler och kan föras vidare till hel kedja jobbströmmar.

/ - slash. Utbyts av EXEC till <CR>, mellan olika kommandon. Gör det möjligt att från tangentbordet enkelt mata in en hel serie kommandon, som vart och ett skulle avslutas med <CR>.

? - Operatörsingripande. Syntax: ?promptertext/
Promptertexten skrivs på CRT (ev med ett pling) och jobbet gör paus tills operatören trycker på en tangent, eller avbryter hela jobbet med ctrl C. (Enda läget att stoppa).

/* - slash asterisk. Avslutar den lagrade jobbströmmen.

b) Från tangentbordet

, - kommatecken är avgränsaren som måste föregå en parameterinmatning.

/ & och ? går också att mata in vid spontant job.

PRAKTISKA EXEMPEL.

MENY Ger en lista på tillgängliga kommandon.

** Superbasic 1982.03.08 **

=====
AUTO BOFA TAKET COPY DEL EDIT ENHET EXEC EXIT FIND HEX DEC LIB
BIB MENY OLD ONLY PAC RAM SCAN STEP START SYS UP VAR VISA
ABC80

LIBS0 Ger innehållsförteckning över en skiva.

DR0:SYSTEMBESKRIVNING 1982.03.08 ML

=====
SUPER9 .TXT 15 SUPER1 .TXT 6 BRUX .XQT 2 BRUX .BAC 7
SUPER4 .TXT 11 SUPER2 .TXT 15 SUPER3 .TXT 11 SUPER4 .BKP 11
538 av 616 sektorer kvar

ABC80

SYS Visar vissa systempekare.

BOFA EOFA HEAP TAKET FILE FREE
32768 33021 33022 62720 253 29698
ABC80

HEX FD01 Talomvandling hex - dec.

FD01 64769 11111101 00000001
ABC80

VISA ASMX.XQT Visa en direktläsningsfil med asciitecken, här ett exempel på jobbström till EXEC med stoppvillkor.

RUN ASM/&INFIL&///FN/IF PEEK (40588) POKE 65029,9,9/RUN ITH&TYP&/&INFIL&/**

ASSEMBLERAR EN FIL OCH GÖR EN TYP-FIL AV DEN

ABC80

VISA BRUX.BAC Visa ett lagrat basicprogram oavsett om .BAC eller .BAS utan att förstöra vad som nu är i minnet. Lämpligt när man vill kopiera in rader från ett program till ett annat.

10 REM SAVE BRUX ,0.2,1982.03.02,ML
20 DIM A\$=132%,B\$=3%,S\$=10%,C\$(10%)=5%,C\$=5%,D\$=20%
30 S\$='DdCcEeGgRr'
40 C\$(1%)=CHR\$(14%) : C\$(2%)=CHR\$(20%) : C\$(3%)=CHR\$(15%) : C\$(4%)=CHR\$(18%)

ABC80

VISA SUPER2 Visa en vanlig textfil. Extension utlämnat ger
underförstått .TXT Här en del av bruxanvisningen:

8,VMARG
BESKRIVNING AV KOMMANDONA I ** SUPERBASIC ** 1982.07.28
=====

MENY Visar vinjett och tillgängliga kommandon.
AUTO n,m Automatisk radnumrering.

ABC80

VAR Ge en lista på variablerna i arbetsminnet.

A\$ B\$ L% M%

ABC80

VAR M% Lista de programrader där den sökta strängen förekommer.

```
70 INPUTLINE §2%,A$ : ONERRORGOTO 80 : M%=VAL(LEFT$(A$,1%)) : GOTO 90
80 ; 'HUR BRED VMARG'; : ONERRORGOTO 92 : INPUT M% : GOTO 92
120 ; §L%TAB(M%)A$; : GOTO 90
```

ABC80

FIND IF Lista de programrader där den sökta strängen förekommer.

```
30 IF A$='' A$='SPOOL' : ; A$;
40 IF INSTR(1%,A$,'.')=0% A$=A$+'.TXT' : ; '.TXT' ELSE ;
50 ; 'PÅ PRINTER? (N)'; : GET B$ : ; B$ : IF INSTR(1%,'YyJj',B$) L%=1%
```

ABC80

SCAN 200 Lista minnesinnehållet från och med angiven adress.
Decimal representation, högerjusterat samt ev ASCII.

```
200    10 205 128    10 253 203    15 110    32 244    <            n    >
210    33  45    7    1    7    0 205 168    1 205    <!--            >
220    66    7 253    54  14    1  42  39 254 249    <B  6    *'    >
230    33    64 254    1 120    0 229 205 170    2    <!É    x            >
```

ABC80