

**LUXOR**  
DATORER

**SQUEEZE 800**

# SQUEEZE 800

Programskivan innehåller två program: SQUEEZE och CROSS. SQUEEZE används för att rensa och packa ett BASIC-program. Programmet CROSS ger en utskrift över variabelnamn, referenser mm.

## SQUEEZE

Programmet SQUEEZE är ett program som skyddar, packar och separatkompilerar program som är skrivna i BASIC. Efter att ha kört SQUEEZE minskas programstorleken. Programmet kan arbeta i två olika moder: SQUEEZE (1) och Länkning (2). Länkingsdelen innehåller även SQUEEZE. SQUEEZE tar bort all sådan information i programmet som endast används vid editering och listning.

**Observera!** Kör det aktuella programmet och spara det med SAVE innan Du använder programmet SQUEEZE.

Avsluta samtliga inmatningar med **RETURN**.

## Använd SQUEEZE så här:

- 1/ Starta genom att skriva **RUN SQUEEZE**.
- 2/ Programmet frågar:  
**FILE TO SQUEEZE**  
Ange den fil som ska rensas.
- 3/ Programmet frågar:  
**OUTPUT FILENAME**  
Ange det filnamn som det rensade programmet ska sparas under.
- 4/ Frågan:  
**REM STATEMENT SQUEEZE ONLY (Y/N)**  
Standardsvar är N (No). Programmet fortsätter i detta fall med punkt 5. Svarar Du istället Y (Yes) tas samtliga REM bort, programmet blir listbart. Frågan under punkt 5 och punkt 6 ställs inte om Du svarar Y (Yes) här.
- 5/ Frågan:  
**VARIABLE NAME CRYPTO (Y/N)**  
Standardsvar är Y (Yes). Svaret N (No) ska bara användas då man rensar ett program vars variabelnamn inte får ändras, t ex BASREGISTER 800.
- 6/ Frågan:  
**LINKING OR SQUEEZE ONLY (L/S)**  
Skriv ett S
- 7/ Nu börjar inläsningen av filen och den passerar fyra olika faser. När dessa fyra faser är utförda, får man en utskrift över den gamla storleken och den nya storleken samt hur många byte som har tagits bort. Det rensade programmet är nu klart att köra.

## Länkning

När man ska länka program måste de vara skrivna som flerradiga funktioner. Funktionerna får endast innehålla lokala variabler eller Common-variabler, dvs det får inte finnas globala variabler. Programmet får inte innehålla DATA-instruktioner samt FOR...NEXT-loopar utan dessa måste skrivas om till WHILE...WEND.

Anropet av de externa funktionerna har följande utseende:

```
DEF FNX (parametrar) = ASC('FILNAMN')  
eller  
DEF FNX (parametrar) = 'FILNAMN'
```

I första fallet är det en heltals- eller flyttalsfunktion och i det andra fallet en strängfunktion. Filnamnet måste stå inom apostroftecken. Står filnamnet inom citationstecken tolkas detta som en konstant.

Starta programmet med RUN SQUEZ. Inledningen överstämmer med SQUEEZE, se punkt 1-5 ovan.

6/ **LINKING OR SQUEEZE ONLY (L/S)**

Svara med L.

7/ Nästa fråga lyder:

**LIBRARY NAME**

Här svarar Du med att trycka RETURN. Om Du har extra tecken på filerna som är sparade på skivan till skillnad från filnamnen i biblioteksfilen skriver Du in dem här. Dvs de första tecken måste vara lika på samtliga filnamn som ska anropas.

Exempel:

Om biblioteksfilen ser ut enligt följande:

```
10 DEF FNX⌘ = 'PROG1'
```

```
20 DEF FNY⌘ = 'PROG2'
```

```
30 DEF FNZ⌘ = 'PROG3'
```

Programmet PROG1, PROG2 och PROG3 är sparade med filnamnen SQZPROG1, SQZPROG2 och SQZPROG3. I detta fall anger man SQZ på frågan om LIBRARY NAME.

8/ Frågan därefter:

**MAX NUMBER OF FUNCTIONS**

Här anger Du hur många funktioner programmet totalt innehåller.

9/ **MAX NUMBER OF FILES**

På denna fråga svarar Du med hur många filer som ska länkas.

Frågorna 7 och 8 är till för att dimensionera en intern symboltabell.

När alla inmatningar är utförda startar inläsningen och programmet genomlöper fyra olika faser. Under dessa olika faser får Du en del information, antal ITEMS visar storleken på symboltabellen. När allt är klart får Du en utskrift på det gamla programmets storlek, det nya programmets storlek och antalet borttagna bytes.

## CROSS

CROSS är ett program som läser igenom ett BASIC-program och skriver ut alla variabelnamn, funktionsnamn och radnummer som används som referens t ex GOTO.

På den utskrivna listan får man också information om vilka variabler som är deklarerade men inte använda, programstorleken, antal variabler mm.

Gör så här:

1/ Starta programmet genom att skriva **RUN CROSS**

2/ Första frågan:

**INPUT FILE?**

Ange här den fil som ska köras genom programmet **CROSS**.

Standardfiltyp är .BAC.

3/ Nästa fråga lyder:

**LIST FILE?**

Här anger Du det filnamn som listan ska skriva ut. Detta kan vara PR:, CON: eller någon annan fil. Det finns möjlighet att ange hur många rader och kolumner man har på t ex skrivare. Detta gör man genom att inom parantes ange antal rader och antal kolumner/rad. För exempelvis Epson anger man PR:VSA30A01.5(64,80).

Programexempel: 10 EXTEND  
 15 INTEGER  
 20 DIM Antal.(Index)  
 25 Varv = Varv + 1  
 30 Z = FNSlask  
 35 GOTO 30  
 40 DEF FNSlask  
 50 RETURN 0  
 60 FNEND

## Utskrift från CROSS

```
=====
Filename:exempel.BAC                                     1
=====
```

Line	Referenced
30	35

Number of goto's 1, line references 1

Variable	Referenced
W Antal. ()	20D
FNSlask%	30 40 =
W Index%	20
Varv%	25 25 =
? Z%	30 =

Size 139, variables 5, references 7, warnings 2

## Teckenförklaringar till utskriften:

- w Varning. Detta kan fås när en variabel inte tilldelas något värde.
- ? Tilldelad men ej använd variabel eller funktion.
- D Då D står efter ett radnummer betyder det att variabeln dimensioneras på denna rad.
- = Då = står efter ett radnummer betyder det att variabeln på raden blir tilldelad ett värde.

**NOKIA-LUXOR**  
 Information Systems