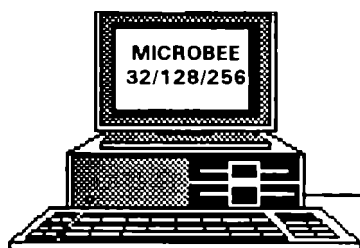


MIKROBITEN

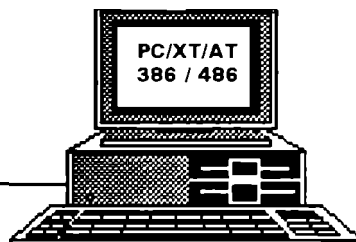
ÅRGÅNG 10

1993

NUMMER 2



**DATORKLUBBEN
SOM BINDER
SAMMAN
MICROBEE- OCH
PC-VÄRLDEN**



DETTA NUMMER INNEHÅLLER:

KLUBBINFORMATION	2
NYTT VERKSAMHETSÅR.....	3
KRYPTERINGSPROGRAM	4
MS-DOS version 6	8
POSTGIROBLANKETT-PROGRAM.....	9

AKTUELLA KLUBBMÖTEN:

9/9, 14/10, 18/11 och ev. 9/12 1993

i Klubblokalen, TRYGG-HANSA

Fleminggatan 18

STOCKHOLM

KLUBBINFORMATION

ADRESS & TELEFON

Medlemsärenden:

Urban Nielsen
Kämpevägen 20
191 49 SOLLENTUNA
Tel. 08-96 06 41

Tidningen:

KLUBBTIDNINGEN MIKROBITEN
c/o Daniel Sundkvist
Alderbäcksvägen 2
781 99 IDKERBERGET
Tel. 0243-500 95

Microbeeprogram, diskett:

Per-Didrik Orling
St. Björnens Gata 132
136 64 HANINGE
Tel. 08-777 84 43

Microbeeprogram, kassett:

Carl Sundbom
Bondegatan 1 B
116 23 STOCKHOLM
08-702 11 73
(Lånetiden för kassetter är en vecka.)

PC-program, äldre tidningsnr.:

Samuel Sundkvist
Alderbäcksvägen 2
781 99 IDKERBERGET
0243-50095

AVGIFTER

Medlemsavgift:

75 kr./kalenderår.

Program:

10 kr./program inkl. erforderliga
kassetter/disketter.

Äldre tidningsnummer:

15 kr./nummer.

POSTGIRO: 94 53 52-3

BESTÄLLNINGAR

Beställning sker genom att man sätter in pengar på klubbens postgiro 94 53 52-3 och skickar ett brev med beställning av de program eller tidningar som önskas till resp. administratörs adress (se ovan!). Ange, om möjligt, program- eller diskettkod enligt listan i nummer 2/91! Glöm inte att bifoga ett självadresserat kuvert med beställningen!

PROGRAMLISTNINGAR I TIDNINGEN

En font med fasta breddsteg används för programlistningar, för att göra det lättare att räkna ut antal mellanslag o. d. Om långa programrader inte får plats på en rad i tidningen, kapas de om möjligt omedelbart efter ett kolon och fortsätter på nästa rad, som då saknar radnummer. Långa PRINT-satser kan ibland behöva kapas. Då sitter det ett mellanslag (som naturligtvis är osynligt) i slutet på den första delen av den kapade texten. Texten kapas inte inne i ett ord.

Program för Microbee listas i 7-bits ASCII, dvs. ÅÄÖåä ersätter][{\} {, precis som det ser ut på en svensk Microbee-skärm, medan PC-program listas med IBM:s 8 bitars teckenuppsättning, precis som det ser ut på PC-skärmen.

Nytt verksamhetsår - nya tag

Av Daniel Sundkvist

Tänk att den långa, regniga sommaren äntligen är slut, och vi får börja med klubbverksamheten igen! Som vanligt har idétorkan bland medlemmarna varit nästan total, så det finns inga högar av tidningsmaterial att ösa ur. Men vi har i alla fall en medlem, som inte glömt oss, Ulrik Ågren i Sollefteå, och han står för huvuddelen av innehållet i den här tidningen.

Personligen ser jag fram emot en höst med nya utmaningar. Det är roligt att hålla på med

Mikrobiten. Ännu roligare vore det, om man inte behövde fundera på varifrån man skall få material till en ny tidning. Ni, kära läsare, sitter inne med en massa kunskap och idéer, som Ni borde låta oss få del av! Lägg den falska blygsamheten åt sidan, och dela med Dig! Om Du är osäker på grammatik o. d., gör det ingenting, det fixar redaktionen, men Dina tankar och idéer är värdefulla! Det blir en aning tjattigt om några få personer ska tänka ut allting.

Joystick, modem, mm.

Av Ulrik Ågren

Wildcard, denna trevliga programmeringsbok, ger många bra tips och råd när man ska programmera i Basic. När jag senast tittade i den så bläddrade jag fram en sida om joystick till Microbee. Det var inte första gången jag läste igenom denna sida med intresse. Nej, men första gången jag gjorde ett försök att tillverka en joystick. Det gick inte..., i alla fall inte för mig. Tanken att kunna använda joystick till Microbee får leva kvar ett tag till. Men finns det kanske någon medlem som lyckats? Eller någon som kanske också funderat eller kanske provat? Hjälp mig. Antagligen finns det fler än jag som drömmer...

MODEM 300 BAUD, AUTOSVAR. EN-DAST 2495 KR!!! (pris exkl. moms)

Så här var det för ett antal år sedan. Idag, 1993, finns inga nya 300 bauds modem, inte vad jag känner till. Nu kan du köpa ett åtta gånger snabbare modem än ett 300 baud, alltså ett nytt 2400 bauds modem för från 600 kr inkl. moms. Idag anses ändå 2400 baud vara väldigt sakta. De flesta modemanvändare har 4800 eller 9600 bauds modem eller till och med snabbare än så. Dagens modem har dessutom bra mycket mer finesser än bara autosvar. Elektronisk brevlåda, minne för

telefonnummer med mycket mera.

Det jag vill komma fram till är att om Du funderat på att skaffa ett modem så köp! De är billiga och effektiva. Även snabba modem, som 9600 eller 14400 baud, går att köpa till ett bra pris. Fast billigast är förstås modem med hastigheten 2400 baud. Hittar du ett begagnat sådant är det ju dessutom nästan gratis! Faxmodem finns ju också. De är också billiga. Själv har jag köpt ett sådant. Sendfax 9600 baud, modem 4800 baud. Priset var 600 kr. Priset inkluderade också ett faxprogram. Detta faxmodem var dock lite begagnat men vad gör det? Ett faxmodem går lika bra att använda som modem som det går att använda som fax. Fast att ha ett bra faxprogram är nog nästan viktigare än ett bra kommunikationsprogram för modemmet. Jag använder Bitfax för fax och Telix samt Microbees Telcom för modemkommunikation. Lite omvänt eftersom Telix är mycket bra för modem och Bitfax inte är speciellt bra för fax. Vi, jag och min pappa, har haft en hel del problem med Bitfax vilket vi nog aldrig haft med Telix. Telix kan du beställa från klubbens bibliotek. Pris: 10 kr men du måste betala registreringsavgift till programskaparen. Du får provköra programmet i nittio dagar. Telix är alltså ett sharewareprogram fast väldigt bra.


```

00530 CLOSE 6,7: OUT#0: INVERSE: PRINTÖ "Tryck på någon tangent.>";
      NORMAL: R=R-1
00540 USR(32774)
00550 IF R=-2 THEN 560 ELSE 380
00560 USR(32801)

```

KODARE

```

00100 REM Kodare
00110 OUT#0: CLS
00120 PRINTÖÖÖÖ, "1. Utskrift på skrivare"
00130 PRINT, "2. Utskrivet i fil"
00140 PRINT, "3. Lagrat på band"
00150 PRINT, "4. Bara utskrift på skärm"
00160 PRINT, "5. Utskrivet i fil och på papper"
00170 CURS 11,4: PRINT "Välj mellan detta: ";
00180 AO$=KEY: IF AO$="" THEN 180
00190 IF AO$="1": O=1
00200 IF AO$="2": CURS 1,12: INPUT "Ange filnamn, max åtta tecken:"FO$:
      CLOSE6: OPEN"o",6,FO$: O=6
00210 IF AO$="3": CURS 1,11: INPUT "Ange filnamn:"F1$: O=2
00220 IF AO$="4": OUT#0
00230 IF AO$="5": E=1: AO$="2": GOTO 200
00240 IF AO$<"1" OR AO$>"5": RUN
00250 CLS: CURS 5,2: PRINT "Skriv nu text. Den blir då kodad."
00260 OUT#0: OUT#0ON: IF O=2: OUT#2: PRINT "Filnamn:"F1$: OUT#0ON:
      OUT#2ON
00270 IF E=1: OUT#1ON
00280 AO$=KEY: IF AO$="" THEN 280
00290 REMIF AO$=CHR(32): K=0: GOTO 360
00300 IF AO$=CHR(27) THEN 380
00310 IF AO$=CHR(13): PRINT CHR(13)
00320 IF AO$=CHR(127): PRINT CHR(127);: GOTO 370
00330 IF ASC(AO$)<32 OR ASC(AO$)>126 : K=ASC(AO$): GOTO 360
00340 K=ASC(AO$)+3
00350 IF ASC(AO$)>123: K=ASC(AO$): K=K-123+31
00360 PRINT CHR(K);
00370 CLEAR: GOTO 280
00380 IF O=2: PRINT CHR(26)CHR(13)
00390 OUT#0: CLOSE6: INVERSE: PRINTÖ "Tryck på någon tangent.>"; :NORMAL:
      USR(32774)
00400 USR(32801)

```

INKODARE

```

00100 REM IN-kodare
00110 CLEAR: BO$=CHR(0): CLS: CURS 5,15: INPUT "Ange filnamn:"F2$
00120 CLOSE 6,7: OUT#0: CLS
00130 PRINTÖÖÖÖ, "1. Utskrift på skrivare"
00140 PRINT, "2. Utskrivet i fil"
00150 PRINT, "3. Lagrat på band"
00160 PRINT, "4. Bara utskrift på skärm"
00170 PRINT, "5. Utskrivet i fil och på papper"
00180 CURS 11,4: PRINT "Välj mellan detta: ";
00190 BO$=KEY: IF BO$="" THEN 190
00200 IF BO$="1": O=1

```

```

00210 IF BO$="2": CURS 1,12: INPUT "Ange filnamn, max åtta tecken:"FO$:
CLOSE6: OPEN"o",6,FO$: O=6
00220 IF BO$="3": CURS 1,11: INPUT "Ange filnamn:"F1$: OUT#2:
PRINT "Filnamn:"F1$Ö"Kodad text följer.": O=2
00230 IF BO$="4": O=0
00240 IF BO$="5": O=1: BO$="2": GOTO 210
00250 IF BO$<"1" OR BO$>"5": RUN
00260 CLS: CURS 1,5
00270 OUT#0: OUT#0ON
00280 OPEN"i",7,F2$: IN#7ON
00290 IF EOF(7) THEN 390
00300 A1$=KEY: IF A1$="" THEN 300
00310 C=C+1: IF C>55 AND A1$=CHR(0): A1$=CHR(13): C=0
00320 IF A1$=CHR(127): K=127: GOTO 370
00330 IF A1$=CHR(13): C=0: PRINT A1$CHR(11)
00340 IF ASC(A1$)<32: K=ASC(A1$): GOTO 370
00350 IF ASC(A1$)>123: K=ASC(A1$)-123+31: GOTO 370
00360 K=ASC(A1$)+3
00370 PRINT CHR(K);
00380 A1$=CHR(0): A1$="": GOTO 290
00390 CLOSE 6,7:OUT#0:INVERSE:PRINTÖ "Tryck på någon tangent.":;NORMAL
00400 USR(32774)
00410 USR(32801)

```

AVKODARE

```

00100 REM Avkodare
00110 OUT#0: CLS
00120 PRINTÖÖÖÖÖ, "1. Utskrift på skrivare"
00130 PRINT, "2. Utskrivet i fil"
00140 PRINT, "3. Lagrat på band"
00150 PRINT, "4. Bara utskrift på skärm"
00160 PRINT, "5. Utskrivet i fil och på papper"
00170 CURS 11,4: PRINT "Välj mellan detta: ";
00180 AO$=KEY: IF AO$="" THEN 180
00190 IF AO$="1": O=1
00200 IF AO$="2": CURS 1,11: INPUT "Ange filnamn, max åtta tecken:"FO$:
CLOSE6: OPEN"o",6,FO$: O=6
00210 IF AO$="3": CURS 1,11: INPUT "Ange filnamn:"F1$
00220 IF AO$="4": OUT#0
00230 IF AO$="5": O=1: AO$="2": GOTO 200
00240 IF AO$<"1" OR AO$>"5": RUN
00250 CLS: CURS 1,2:
PRINT "Skriv den kodade texten. Den blir då"Ö"avkodad till
begriplig svenska."
00260 OUT#0: OUT#0ON: IF O=2: OUT#2: PRINT "Filnamn:"F1$: OUT#0ON:
OUT#2ON
00270 AO$=KEY: IF AO$="" THEN 270
00280 IF AO$=CHR(27) THEN 360
00290 IF AO$=CHR(13): PRINT CHR(13)
00300 IF AO$=CHR(127): K=127: GOTO 340
00310 IF ASC(AO$)<32 OR ASC(AO$)>126 : K=ASC(AO$): GOTO 340
00320 K=ASC(AO$)-3
00330 IF ASC(AO$)>31 AND ASC(AO$)<35: K=ASC(AO$): K=K+123-33
00340 PRINT CHR(K);
00350 CLEAR: GOTO 270

```

INAVKODARE

```
00100 REM IN-avkodare
00110 CLEAR: BO$=CHR(0): CLS: CURS 5,15: INPUT "Ange filnamn:"F2$
00120 CLOSE 6,7: OUT#0: CLS
00130 PRINTÖÖÖÖÖ, "1. Utskrift på skrivare"
00140 PRINT, "2. Utskrivet i fil"
00150 PRINT, "3. Lagrat på band"
00160 PRINT, "4. Bara utskrift på skärm"
00170 PRINT, "5. Utskrivet i fil och på papper"
00180 CURS 11,4: PRINT "Välj mellan detta: ";
00190 BO$=KEY: IF BO$="" THEN 190
00200 IF BO$="1": O=1
00210 IF BO$="2": CURS 1,12: INPUT "Ange filnamn, max åtta tecken:"FO$:
      CLOSE6: OPEN"o",6,FO$: O=6
00220 IF BO$="3": CURS 1,11: INPUT "Ange filnamn:"F1$: OUT#2:
      PRINT "Filnamn:"F1$Ö"Kodad text följer.": O=2
00230 IF BO$="4": O=0
00240 IF BO$="5": E=1: BO$="2": GOTO 210
00250 IF BO$<"1" OR BO$>"5": RUN
00260 CLS: CURS 1,5
00270 OUT#0: OUT#0ON
00280 OPEN"i",7,F2$: IN#7ON
00290 IF EOF(7) THEN 390
00300 A1$=KEY: IF A1$="" THEN 300
00310 C=C+1: IF C>55 AND A1$=CHR(35): A1$=CHR(13): C=0
00320 IF A1$=CHR(127): K=127: GOTO 370
00330 IF A1$=CHR(13): C=0: PRINT A1$CHR(11)
00340 IF ASC(A1$)<32: K=ASC(A1$): GOTO 370
00350 IF ASC(A1$)>31 AND ASC(A1$)<35: K=ASC(A1$)+92
00360 IF ASC(A1$)>34: K=ASC(A1$)-3
00370 PRINT CHR(K);
00380 A1$=CHR(0): A1$="": GOTO 290
00390 CLOSE 6,7: OUT#0: INVERSE: PRINTÖ "Tryck på någon tangent.": NORMAL
00400 USR(32774)
00410 USR(32801)
```

KODSTART

```
00100 REM Enkelt menyprogram
00110 POKE 220,112: CLS
00120 PRINT ÖÖÖÖÖ, "1. Skriva in text för kryptering"
00130 PRINT, "2. Hämta text från diskett för kryptering"
00140 PRINT, "3. Skriva in text för avkryptering"
00150 PRINT, "4. Hämta krypterad text från disk och avkryptera"
00160 PRINT, "5. Avsluta"
00170 INVERSE: CURS 11,4: PRINT " Vilket alternativ väljer du ? ";; NORMAL
00180 Q1$=KEY: IF Q1$="" THEN 180
00190 POKE 220,111
00200 IF Q1$="1": RUN "KODARE"
00210 IF Q1$="2": RUN "INKODARE"
00220 IF Q1$="3": RUN "AVKODARE"
00230 IF Q1$="4": RUN "INAVKODA"
00240 IF Q1$="5": CURS 800: SYSTEM
00250 IF Q1$<"1" OR Q1$>"5": RUN
```

MS/DOS ver. 6

Av Daniel Sundkvist

Det torde väl knappast ha undgått någon av läsarna, att DOS version 6 har kommit. Om det har sett och segrat, är väl diskutabelt. Nog har jag personligen intrycket att den här versionen, som jag nu använt ett par månader, inte var riktigt färdig då den släpptes.

Några revolutionerande nyheter är det knappast, men en del nyttiga hjälpprogram, i både DOS- och windowsversion, som man tidigare fått köpa från andra tillverkare, ingår nu i DOS.

Doublespace

Det som förmodligen lockat de flesta att köpa DOS 6, är nog Doublespace, som enligt reklamen kan fördubbla hårddiskens lagringskapacitet. Det låter fantastiskt, och är det också. Ett minnesresident program sköter om komprimering vid skrivning till och expansion vid läsning från disken, till synes utan att det tar någon tid. Hur mycket en fil kan komprimeras, beror på vilken slags fil det är. Ett genomsnittsvärde är 2:1, dvs. en fil som är 8 kb stor, tar upp c:a 4 kb efter komprimering. Filer, som innehåller mycket "luft", som mellanslag, tabbar o. d. kan komprimeras mera. Databasfiler med fasta fältlängder och vissa bildfiler är de tacksammaste komprimeringsobjekten. Medaljens baksida är att de program som behövs för att hantera och underhålla en disk, som komprimerats med Doublespace, inte riktigt håller måttet. Således har jag inte lyckats minska storleken på den enhet jag lät Doublespace komprimera, pga. att specialprogrammet DEFRAG, som skall optimera disken före storleksändringen, inte lyckas finna och åtgärda det "fel" som Doublespace tycker sig finna. Ett gott råd: **Komprimera inte C:-enheten**, utan skapa en ny, komprimerad enhet på det fria utrymme Du har på C: ! Det fungerar bättre.

Microsoft Antivirus

Ett annat nyttigt gratisprogram är virusfinnar- och -dödar programmet MAV. Dess duglighet kommer naturligtvis att bero på hur ofta Microsoft finner det lämpligt att tillhandahålla uppdateringar. Som bekant utökas virusfloran

hela tiden med nya varianter, så helt säker kan man ju inte vara ens med de allra bästa och dyraste programmen. Men som en grundtrygghet tycker jag det är bra.

Microsoft Backup

Det här är något som de flesta, som ordentligt gör sin backup, har längtat efter. De gamla BACKUP och RESTORE som fanns i tidigare DOS-versioner var inte användarvänliga. Microsoft Backup, som lär vara samma program som finns i PC-Tools, är mycket bättre. Tyvärr saknas enligt uppgift stöd för bandstationer. Men dessa brukar levereras med erforderlig mjukvara, så det är kanske ingen allvarligare brist.

Interlink och Interserver

De här två programmen klarar av att koppla ihop två PC-datorer genom en seriell kabel och låta den ena utnyttja den andras diskett- och hårddiskenheter. Den möjligheten borde ha funnits i DOS för länge sedan! Man undrar nästan om det har funnits en tyst överenskommelse mellan programtillverkarna och Microsoft om att DOS inte skulle innehålla den här möjligheten, eller om Microsoft varit så övertygade om sin ställning som nästan enda fabrikant av operativsystem för PC, att man helt enkelt inte ansett sig behöva utrusta DOS med användarvänlighet.

Memmaker

Det här är ett listigt program, som optimerar Din 386-dators konfiguration genom att på nolltid prova upp till tusentals olika inställningar och kramar ut det mesta ur det tillgängliga minnet.

Uppgradera eller inte?

Om Du har en 386:a eller bättre och/eller anser Dig behöva Doublespace eller något annat av de ovannämnda programmen är det en god affär att köpa DOS 6. Har Du redan DOS 5 och vad Du behöver av nyttoprogram, kan Du gott vänta tills DOS 7 kommer, det dröjer säkert inte så länge. DR-DOS 7 är också på väg, och det kan säkert bli en intressant bekantskap.

Postgiroblanketter för arkivering

Av Ulrik Ågren

Ulrik Ågren har begåvat klubben med ett program, som säkert kan bli till både nytta och nöje för de medlemmar, som fortfarande använder sin Microbee. Det här programmet får man nog betrakta som ett halvfabrikat, för åtskilligt har hänt med postens blanketter sedan Ulrik började utveckla detta. Dessutom har det, skam till sägandes, legat på mitt skrivbord sedan någon gång i februari. Den som inte har samma printer som Ulrik måste förmodligen modifiera utskriftsdelen av programmet, för att alla siffror och bokstäver skall hamna på rätt plats. Programmet består av flera delprogram, som laddas in av varandra vid behov. Det blir en stimulerande uppgift för Dig, som inte är helt främmande för Basic-programmering, att anpassa programmet till Dina personliga behov. Sedan har Du något som PC-användarna får betala hundra- eller tusentals kronor för, om det skall köpas som färdigt program.

HÄMTAR

Detta program hämtar och skriver ut (om du vill) uppgifter som skrivits in i programmet KUP.MWB.

Utskriftsrutinerna är anpassade till en 24 nålars OKI 391. Du kan lätt ändra det som eventuellt kan bli fel, början på kupongen, radavstånd och så vidare. Prova att skriva ut och ändra själv framför allt i raderna omkring 750 och framåt. Mer info. om skrivare under rubriken KUPONG.

```
*****  
*   Program körning   *  
*****
```

Det är inte mycket som behöver göras. Se till att skrivaren är klar om du vill skriva ut (vilket programmet främst är till för), fixa kuponger som uppgifterna ska skrivas ut på och sätt i skrivaren och slutligen svara på datorns frågor. Dessa är:

Vad heter filen med uppgifterna på ?

Skriv filens namn, tryck RETURN. Datorn visar det inskrivna namnet plus extensionen '.PGK' som filen ska ha fått då den sparades i KUPONG. Den frågar nu:

Stämmer detta ?.

Om det gör det skriver du <J>, om inte skriver du <N>. Om du inte är säker på filens namn trycker du bara <RETURN> vid frågan om filens namn och svarar <J> vid 'Stämmer detta?'. Datorn skriver då (förhoppnings vis):

FILEN FINNS INTE

och visar sedan diskettens innehåll. Kolla filnamnet och tryck sedan på valfri tangent så börjar datorn om med filnamnsfrågan. När filen är hämtad skriver datorn:

KLART

och fortsätter med:

Vill du skriva ut uppgifterna ?

Svara då <J> eller <N>!

Efter utskrift eller vid <N>-svar på utskriftsfrågan så kommer den ALLRA sista frågan nämligen:

Vill du hämta en ny kupong ?

<J> eller <N>. Ett <N> avslutar programmet.

KUP.MWB

KUP.MWB är till för att kunna skriva ut PostGiro kuponger och på ett smidigt sätt slippa spara kopior i pärmar, de finns istället på diskett, vilket tar mindre plats i förhållande till hur mycket som går att lagra på den.


```

Ex.:  MEDDELANDE TILL MOTTAGAREN:
      ERSÄTTNING FÖR TRASIGA GLASÖGON
      För sveda och värk:      100 KR
      Synkontroll:            150 KR
      Bågar och linser:       475 KR
      SUMMA:                  725 KR
      STÄMMER DETTA J/N ? <J> <RETURN>

```

Nu vill datorn veta om du vill spara de inskrivna uppgifterna. Ett enkelt svar med <J> eller <N> räcker för det. Svarar du <J> vill datorn veta namnet på filen där uppgifterna sedan kommer att finnas. Ange detta med högst 8 bokstäver och UTAN extension (bokstäverna efter '.'). Extensionen anger datorn själv till '.PGK' som i PostGiroKupong. Datorn skriver nu information i filen som du angett. Näst sista frågan är:

Vill du göra en ny kupong ?

Vill du det ? Skriv då <J>, om inte <N>. Efterföljande fråga blir:

Vill du skriva ut kupong?

Svara <J> eller <N>. Vill du inte, så avslutas programmet, annars startas programmet HÄMT.MWB automatiskt.

Hires

Detta program ritar ut själva postgirokupongen grafiskt. Det skriver inte ut siffror och meddelanden utan bara kupongen (streck). Kupongutskriften blir helt skalenlig med vanliga postgiro kuponger. ! OBS ! Kupongerna är avsedda för kopior och kan inte (i nuvarande utseende) användas som vanliga kuponger. Däremot kan textutskriftprogrammet naturligtvis användas som vanligt.

LJ-ON/OF

Detta är ett litet program, som kopplar från och kopplar till Microbees högtalare.

BILDDUMP.MWB

```

00010OUTL#1
00020RUNM"grprint.bee"31488

```

HÄMT.MWB

```

00100 REM Program för att hämta PostGiro kuponger
00120 REM *****
00130 CLEAR: ZONE8 :POKE 257,1: ON ERROR GOTO 400
00140 CLS: CURS 5,5: INPUT "Vad heter filen med uppgifterna ?"HO$
00150 K1$=".PGK": PRINTÖ"Filen heter "HO$+K1$
00160 INPUT "Stämmer det J/N ?"AO$
00170 IF AO$="N" THEN 100
00180 CLOSE6
00190 OPEN"I",6,HO$+K1$
00200 IN#6ON
00210 IF EOF(6) THEN 330
00220 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""E1$
00230 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""E
00240 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""G0$
00250 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""C1
00260 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""G1$
00270 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""A1$
00280 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""A2$
00290 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""A3$
00300 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""A4$

```

```

00310 CLS: PRINTÖÖÖÖ: INPUT ""A5$
00320 GOTO 210
00330 CLOSE6: CLS: CURS 15,5: PRINT "Klart. "
00340 CURS 15,7: INPUT "Vill du skriva ut kupongen J/N ?"AO$
00350 IF AO$="J" OR AO$=""THEN 450
00360 CURS 15,7: PRINTSPC(40): CURS 15,7:
INPUT "Vill du hämta en ny fil J/N ?"AO$
00370 IF AO$="J" THEN RUN
00380 CLS: CURS 13,7: INPUT "Vill du skriva in en ny kupong J/N ?"AO$
00390 IF AO$="J" THEN RUN "KUP" ELSE END
00400 IF ERRORC=45 THEN PRINT "FILEN FINNS INTE.":PLAY 0,15
00410 IF ERROC=48 THEN 100
00420 IF ERRORC<>45 THEN CLS: PRINTÖÖÖÖ,, " *** ERROR *** "ÖÖ,: EDIT ERRORL
00430 CLOSE6: CLS: DIR: INVERSE: CURS 1,16:
PRINT " TRYCK PÅ NÅGON TANGENT."SPC(30):NORMAL:USR(32774)
00440 GOTO 100
00450 GOTO 460
00460 OUT#1
00470 PRINT, A1$Ö,A2$Ö,A3$Ö,A4$Ö,A5$
00480 PRINTÖÖ ,,,,, GO$
00490 IF C1 AND D=0 THEN 510
00500 PRINT ÖÖÖÖÖÖÖ,, " C1;: ZONE4: PRINT," "G1$;
00510 PRINT ,,,C1;: ZONE 4: PRINT ," "G1$;
00520 PRINT" "E1$," "E
00530 REM
00540 OUT#0
00550 CLS: CURS 15,5: INPUT "Vill du hämta en ny kupong J/N ?"AO$
00560 IF AO$="J"THEN 100

```

HIRES.MWB

```

00100 POKE 257,1: CLEAR: CLS: PRINTÖÖÖ,"HAR DU LADDAT 'BILDDUMP' ? J/N ";
00110 A1$=KEY: IF A1$="" THEN 110
00120 IF A1$="N" THEN RUN "BILDDUMP.MWB"
00130 POKE 220,112 : CLS
00140 CURS 16,5: PRINT "För att avsluta programmet efter det att"
Ö,, "kupongen ritats trycker du på mellanslag."
00150 CURS 16,8: PRINT "OBS! Första dumpningen kan bli lite"
Ö,, "felaktig. Lita mer på efterkommande"
00160 CURS 16,10: PRINT "dumpningar. Utskriften startas med CTRL+P"
00170 PRINTÖ,, "Tryck <CTRL + G> för att fortsätta."
00180 A1$=KEY: IF A1$=CHR(7) THEN 190 ELSE 180
00190 CLS: HIRES
00200 PLOT 0,248 TO 490,248 TO 490,62 TO 0,62
00210 PLOT 255,248 TO 255,62: PLOT 235,248 TO 235,62
00220 PLOT 130,62 TO 130,88 TO 235,88: PLOT 213,62 TO 213,78:
PLOT 129,62 TO 129,89 TO 235,89
00230 PLOT 255,88 TO 490,88: PLOT 256,89 TO 360,89 TO 360,62
00240 PLOT 361,89 TO 361,62: PLOT 339,62 TO 339,78: PLOT 427,72 TO 436,72
00250 PLOT 402,255 TO 402,160: PLOT 255,160 TO 490,160
00260 PLOT 255,137 TO 490,137
00270 PLOT 255,113 TO 490,113
00280 PLOT 175,0 TO 175,62: PLOT 176,0 TO 176,62
00290 PLOT 175,50 TO 490,50
00300 CURS 35,15: PRINT "K O P I A";
00310 A1$=KEY: IF A1$=CHR(32) THEN 320 ELSE 310
00320 POKE 220,111: END

```

KUP.MWB

```
00100 REM Intro- bild
00110 LORES: CLS
00120 PLOT 0,0 TO 0,47 TO 127,47 TO 127,0 TO 0,0
00130 PLOT 45,25 TO 45,35 TO 55,35 TO 55,30 TO 45,30
00140 PLOT 70,35 TO 60,35 TO 60,25 TO 70,25 TO 70,29 TO 63,29
00150 CURS 23,10: PRINT "K U P O N G E R"
00160 PLAY 0,5: PLOTI 0,0 TO 0,47 TO 127,47 TO 127,0 TO 0,0
00170 CLEAR: A1$="": A2$="": A3$="": A4$="": A5$="": A6$="": A7$=""
00180 REM - - - - -
00190 REM - Ett litet program för PostGiro blanketter -
00200 REM - - - - -
00210 POKE 257,1: CLS: CURS 5,1: INPUT "Meddelande till mottagaren J/N ?"
    A0$
00220 IF A0$="J" THEN 240 ELSE 230
00230 IF N=1 THEN 460 ELSE GOTO 320
00240 UNDERLINE: CURS 5,5: PRINT "30 TECKEN PÅ VARJE RAD. DU KAN SKRIVA MAX
FEM RADER": NORMAL
00250 CURS 3,7: INPUT "RAD ETT:" A1$: IF LEN (A1$)>30 THEN CURS 3,8:
    PRINT "För långt":CURS 3,7:PRINTSPC(50):PLAY 0,10:CURS 3,8:
    PRINT SPC(9):GOTO 250
00260 CURS 3,8: INPUT "RAD TVÅ:" A2$: IF LEN (A2$)>30 THEN CURS 3,9:
    PRINT "För långt":CURS 3,8:PRINTSPC(50):PLAY 0,10: CURS 3,9:
    PRINT SPC(9):GOTO 260
00270 CURS 3,9: INPUT "RAD TRE:" A3$: IF LEN (A3$)>30 THEN CURS 3,10:
    PRINT "För långt":CURS 3,9: PRINTSPC(50):PLAY 0,10:CURS 3,10:
    PRINT SPC(9):GOTO 270
00280 CURS 3,10:INPUT "RAD FYRA:" A4$: IF LEN(A4$)>30 THEN CURS 3,11:
    PRINT "För långt":CURS 3,10:PRINT SPC(50):PLAY 0,10:CURS 3,11:
    PRINT SPC(9):GOTO 280
00290 CURS 3,11:INPUT "RAD FEM:" A5$: IF LEN(A5$)>30 THEN CURS 3,12:
    PRINT "För långt":CURS 3,11:PRINTSPC(50): PLAY 0,10: CURS 3,12:
    PRINT SPC(9):GOTO290
00310 IF N=1 THEN 460
00320 POKE 257,1: CLS
00330 CURS 5,3: INPUT "Ange betalnings mottagare : "GO$
00340 IF N=1 THEN 500
00350 POKE 257,1: CLS
00360 UNDERLINE: PRINT,, " OBLIGATORISK UPPGIFT"SPC(22):NORMAL
00370 CURS 5,3: INPUT "Ange belopp (endast kronor) : "C1
00380 IF C1>9999 THEN PRINT "För stort belopp.":PLAY 0,8: GOTO350
00390 CURS5,4: PRINT SPC(100): CURS 5,4:
    INPUT "Ange belopp (endast ören) : "G1$
00410 IF LEN (G1$)>3 THEN PRINT "Avrunda till två siffror.":PLAY 0,10:
    GOTO 390
00420 IF N=1 THEN 540
00430 POKE 257,1:CLS:CURS 3,4:
    INPUT "Ange postgiro nummer (dock inte den sista siffran) : "E1$
00440 CURS 3,5: INPUT "Ange nu den sista siffran : "E
00450 IF N=1 THEN 580
00460 CLS: PRINT "MEDDELANDE":N=1
00470 PRINT ÖA1$ÖA2$ÖA3$ÖA4$ÖA5$ÖA6$ÖA7$ÖÖ
00480 INPUT "Stämmer det J/N ?"FO$
00490 IF FO$="N"THEN210
00500 CLS: PRINT "BETALNINGSMOTTAGARE:"
00510 PRINT GO$Ö
00520 INPUT "Stämmer detta J/N ?"FO$
```

```

00530 IF FO$="N" THEN 320
00540 CLS: PRINT "UTBETALNINGSBELOPP:"
00550 PRINT C1" Kr" G1$" Öre"Ö
00560 INPUT "Stämmer det J/N ?"FO$
00570 IF FO$="N" THEN 350
00580 POKE 257,1: CLS: PRINT "POSTGIRO NUMMER:"
00590 PRINT E1$" --"EÖ
00600 INPUT "Stämmer detta J/N ?"FO$
00610 IF FO$="N"THEN 430
00620 CLS
00630 CURS 15,5: INPUT "Vill du spara uppgifterna J/N ? "AO$
00640 IF AO$="" OR AO$="J" THEN 670
00650 POKE 257,1: CLS: CURS 15,5: INPUT "Vill du göra en ny kupong J/N ?
"AO$
00660 IF AO$="N" THEN 900 ELSE GOTO 170
00670 REM Spara delen
00680 POKE 257,1: CLS: CURS 3,5:
INPUT "Vad ska filen med uppgifterna heta (högst 8 bokstäver) ?"HO$
00690 IF LEN(HO$)>8 THEN PRINT "Inte mer än 8 bokstäver.":PLAY 0,10:CLOSE6:
GOTO 680
00700 K1$=".PGK":PRINT "FILEN DÖPS TILL '"HO$;K1$'"
00710 INPUT "STÄMMER DET (J/N) ?"AO$
00720 IF AO$="N"THEN 670
00730 CLS:CURS 15,5:PRINT "Sparar..."
00740 OPEN "O",6, HO$+K1$:OUTL#6
00750 LPRINT E1$
00760 LPRINT E
00770 LPRINT GO$
00780 LPRINT C1
00790 LPRINT G1$
00800 LPRINT A1$
00810 LPRINT A2$
00820 LPRINT A3$
00830 LPRINT A4$
00840 LPRINT A5$
00860 OUT#0:CLOSE 6
00870 CLS:CURS 15,5:PRINT "Klart."SPC(5)
00880 CURS 10,7:INPUT "Vill du göra en ny kupong J/N ?"AO$
00890 IF AO$="J" THEN CLEAR:GOTO 170
00900 CLS:CURS 15,5:INPUT "Vill du skriva ut kupongen J/N ?"AO$
00910 IF AO$="J" THEN RUN "HÄMT" ELSE END

```

LJ-ON/OF.MWB

```

00100 POKE 220,112: CLS: AO$=KEY
00110 IF U=0 THEN 120 ELSE 160
00120 OUT 3,79: PRINTÖÖÖ, "out 3.79 -ljud av": U=1
00130 FOR O=1 TO 250: NEXT O: CLS
00140 IF AO$="" THEN 100
00150 PRINTÖÖÖ, "out 3.79 -ljud av": POKE 220,111: GOTO 200
00160 OUT 3,15: PRINTÖÖÖ, "out 3.15 -ljud på": U=0
00170 FOR O=1 TO 250: NEXT O: CLS
00180 IF AO$="" THEN 100
00190 PRINT ÖÖÖ, "out 3.15 -ljud på": POKE 220,111
00200 CURS 15,8: PRINT "Spelar "truddilutt..."
00210 PLAY 4; 11; 8; 16; 8; 11
00220 PLAY 9; 16; 13; 16; 9; 13
00230 PLAY 4; 11; 8; 16; 8; 11; 4,4

```