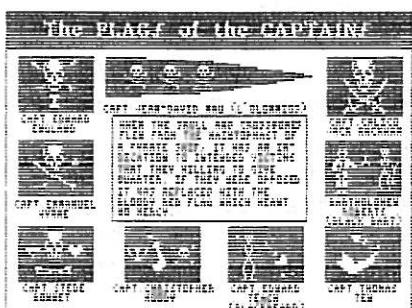
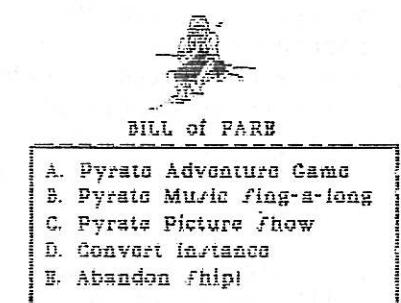
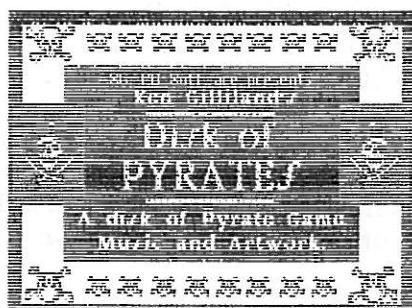
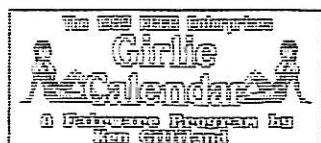


# PRISCOMP

## BITEN



### INNEHALL

Redaktören	2
Disk-DSR för Corcomp	3
Programbanken	4-8
UCSD Pascal Databas	8-10
Skivor i Programbanken	11-13
Nya Fairware-versioner	13
Medlemsmatrikel	14-15
Lottorad med tal	16-17
GRAM-Patch för PRK	17
Zombie - spel XB	18
Styrprogram för DM 99	19
Girlie'89 kalender	19
Tips från Tigercub	20-23
Texaments och Asgard	24

ISSN 0281-1146

## REDAKTÖREN

Det saknas medlemmar som vill skriva regelbundet i tidningen. För att få lämplig blandning av innehåll behövs det flera medlemmars som sänder in 2-4 sidor regelbundet. I första hand saknas någon som vill skriva om Basic och Extended Basic så att det går att använda både för kassett- och flexskiveanvändare.

Den färdiga texten i tidningen skrivs ut med 36 tecken per rad. På en sida rymms 62 rader per spalt. Skriv i första hand med TI-Writer eller Funnelweb. En sida motsvarar ungefär 17 sektorer på en flexskiva. Skriv löpande text utan formateringskommandon och använd CR för nytt stycke.

Sänd gärna in frågor och önskemål om vad du vill läsa om i tidningen. Som du kanske har märkt har tidningen från 89-1 tryckts på lösa blad som nitats ihop. Detta var nödvändigt för att spara pengar eftersom antalet medlemmar har sjunkit och är nu knappt 100. Det stora problemet för föreningen är inte ekonomin utan bristen på intresse från dig som medlem. Hör av dig per brev eller telefon och berätta vad nu kan fixa. Du väljer själv något som du tycker är skojigt.

Till nästa nummer PB 89-4 hoppas vi få med:

- McGovern's Extended Basic-skola
- Krympa assembler del 3
- TI-Base version 2.02 och Microdex
- Sektor Editor
- Miami Boot och XB-laddare
- CTRL-U i TI-Writer
- VDP-register

Jan Alexandersson  
Springarvägen 5, 3tr  
142 61 TRÄNGSUND  
Tel. 08-771 05 69

STÖRRE MINNEN (1 byte = 8 bit)		
Artal	Statiska	Dynamiska'
1983	64 kbit	256 kbit
1986	256 kbit	1 Mbit
1989	1 Mbit	4 Mbit
1992	4 Mbit	16 Mbit
1995	16 Mbit	64 Mbit
1998	64 Mbit	256 Mbit
2001	256 Mbit	1 Gbit

Redaktör:  
Jan Alexandersson

Föreningens adress:  
Föreningen Programbiten  
c/o Schibler  
Wahlbergsgatan 9 NB  
S-121 46 JOHANNESHOV  
Sverige

Postgiro 19 83 00-6  
Medlemsavgiften för 1989 är 120:-

Datainspektionens licensnummer:  
82100488

Annonser, insatta av enskild medlem (ej företag), som gäller försäljning av moduler eller andra tillbehör i enstaka exemplar är gratis.

Övriga annonser kostar 200 kr för hel sida. För lösblad (kopieras av annonsören) som skickas med tidningen gäller 200 kr per blad. Föreningen förbehåller sig rätten att avböja annonser som ej hör ihop med föreningens verksamhet eller ej på ett seriöst sätt gäller försäljning av originalexemplar av program m.m.

För kommersiellt bruk gäller följande:  
Mångfaldigande av innehållet i denna skrift, helt eller delvis är enligt lag om upphovsrätt av den 30 december 1960 förbjudet utan medgivande av Föreningen Programbiten. Förbudet gäller varje form av mångfaldigande genom tryckning, duplicering, stenciling, bandinspelning, diskettinspelning etc.

Föreningens tillbehörsförsäljning:  
Följande tillbehör finns att köpa genom att motsvarande belopp insätts på postgiro 19 83 00-6 (pörto ingår).

Användartips med Mini Memory	20:-
Nittinian T-tröja	40:-
99er magazine nr 12/82,	
1-5, 7-9/83(st)	40:-
Gamla årgångar av Programbiten	50:-
TI-Forth manual	100:-
Hel diskett ur programbanken(st)	30:-
Enstaka program 5:- styck plus startkostnad 15 kr per skiva eller kassett (1 program = 20 kr, 3 program = 30 kr).	

# DISK-DSR FÖR CORCOMP

av Tony McGovern, Australien

Ytterligare några hård- och mjukvaruproblem har nyligen kommit fram i ljuset. Det började med att en användare hade problem med sitt Sydney AT flerfunktionskort (DS/DD-kontroll, RS232, 32 kbytes EM) tillsammans med Funnelwebs editor och DM-1000. Ytterligare rapporter från andra användare visade liknande problem med Corcomps diskkontrollkort. Symptomet är att editorn får skärmen fylld med skräp efter återgång från SD (Show Directory) av en RAM-disk på hög CRU-adress, men allt är OK om man först gör SD av en vanlig flexskiveenhets, och fortsätter att vara normalt. För DM-1000 är det tydliga problemet att filkopiering misslyckas efter en eller två filer. Båda dessa program fungerar perfekt med TI- och Myarc-kontrollkort, och jag vet att dessa är skrivna så att de respekterar TI:s systemstandard. Så vad är det som har gått fel?

Jag har haft Sydney AT-kortet i-stoppat i icke-AVPC-maskinen här och bekräftat att problemet var verkligt. Användning av Debug avslöjade snart problemet, när det hängde sig så berodde det på att disk-DSR hade skräpat ned en del av PAD-utrymmet, det 256 bytes utrymme för 16-bitars scratch-PAD-RAM i konsolen, vilket icke är tillåtet. Underligt nog var det inte entydigt. Ibland kom det in i en fungerande mod, och ibland i en där den uppförde sig illa. Så jag vet inte om det är ett mjukvaruproblem, problem med diskkontrollkortets hårdvara, eller en kombination av dessa. Det är nu en sak för konstruktören. Jag har även tittat på ett Corcomp-kort och observerat liknande symptom. Detta kanske inte gäller samtliga Corcomp-kort eftersom det har gjorts ett antal ändringar av dessa under åren.

Det enda som jag brydde mig om att leta efter var ändringen av PAD strax över >8300. Detta påverkar data som sparas av Funnelwebs editor i PAD för att uppnå snabbhet, och DM-1000 har workspace i PAD för snabbhet. Dessutom används detta

utrymme i FORTH, och för Basic-XB länkning av assembler, och jag har hört talas om problem även med några av dessa. TI:s specifikation säger klart att DSR endast tillåts att använda R0-R10 av GPL-workspace, och 36 bytes från PAD+>4A (>834A i alla tillverkade 99/4A) till PAD+>6D med några ytterligare PAD+>DA till >DF för icke interruptdrivna rutiner. DSR-rutiner kan använda mer av PAD under tiden de har kontroll, men de måste först spara undan PAD-utrymmet som de använder till en buffert och återställa PAD-utrymmet innan kontrollen lämnas tillbaka. Till exempel använder Myarcs diskkontrollkort en en mjukvaruintensiv lösning och för att denna skall fungera så måste både koden och workspace finnas i PAD, så Myarc disk-DSR sparar och återställer det PAD-utrymme som användes. Ett annat sådant exempel är GPL-bitinverteringsrutinen i konsolen.

Så slutsatsen är att problemen uppstår, inte pga av att programmen körs, Funnelweb eller DM-1000, men eftersom Sydney AT-kortet och åtminstone några Corcomp-kort, bryter mot TI:s systemstandard under vissa faser av användningen. Vad jag förstår utvecklades AT-kortet efter samma principer som Corcomp, så det är kanske inte överraskande att de delar samma konstruktionssvagheter. Dave Allen och Tom Spillane fann något liknande med alla RS232-kort när de utvecklade DIJIT AVPC. TI RS232 hade en väsentlig bug i interrupthanteringen, och både Myarc och Corcomp kopierade buggen oförändrad.

## RÄTTELSE: DIJIT AVPC

Enligt Thomas F. Spillane, DIJIT använder Nintendo inte 9938 video-processor utan en skräddarsydd VDP liknande den som finns i Atari. Denna har 256x192 punkter och 4 sprites/rad men kan endast välja mellan 54 olika färger.

# PROGRAMBANKEN

av Börje Häll

Här visas en lista på de tillgängliga programmen i PROGRAMBANKEN. Programmen kan köpas! Priset är uppdelat i två delar, dels en startkostnad som täcker kostnaden för porto och datamediet, dels en kopieringsavgift för varje program.

Startkostnad 15:- per kassett eller diskett. Kopieringsavgift 5:- per program.

OBS Var noggrann när DU anger programnumret. Det är det jag går efter vid kopieringen.

Om inte datamediet anges vid beställningen så sänds programmen på diskett. Som förut får DU tre program i utbyte när DU skickar in ett program DU SJÄLV HAR GJORT!!!

Du måste även skriva att Föreningen Programbiten får distribuera programmet/programmen genom tidningen och/eller programbanken.

Ange om ditt program är skrivet i TI-Basic, Extended-Basic, Assembler, Pascal eller i Forth. Beskriv noggrant vilken utrustning som behövs (även i själva programmet), hur man kör programmet och vad som behöver göras för att programmet skall fungera. Skriv även vilken modul som erfordras till programmet.

## KODFÖRKLARING

De fyra första siffrorna är interna beteckningar (diskettnummer, programkategori). Femte siffran anger ursprungsland:

1 = England, USA

2 = Holland, Belgien, Tyskland

3 = Sverige

7 = Finland

De tre sista siffrorna är ett internt löpnummer. Bokstaven, som finns sist, anger vilket språk som används i programmet:  
E=Engelska, F=Franska, H=Holländska

Om bokstav saknas så är ledtexten på svenska eller så finns det ingen ledtext. Dessutom kan ett D finnas

allra sist i programnumret och det anger att datafil(er) ingår.

Eventuella bokstäver efter programnumret talar om vilken utrustning som krävs.

C = CALL FILES(1) måste användas om man har diskettenhet.

D = Diskettenhet

E = Minnesexpansion

F = Forth

A = Editor/Assemblers

M = MiniMemory

X = Extended-Basic

P = Printer

S = Speech Synthesizer

J = Joystick

T = Terminal Emulator II

K = Personal Record Keeping

## PROGRAMKATEGORIER

02 = Operativsystem

10 = Registerprogram

12 = Ordbehandling

14 = Ekonomi

20 = Regression, Kurvanpassning

21 = Statistik, Varians

29 = Statistik, Sannolikhet

30 = Linjär algebra

39 = Allmän matematik

65 = Elektronik

78 = Astronomi

87 = Assemblerrutiner

88 = Assemblerprogram

89 = Subrutiner, subprogram

90 = Basicprogram

91 = Spel

92 = Utbildning

96 = Musik

97 = Demo

99 = Övrigt

## 10 REGISTERPROGRAM

01101001E	--X Släktforskningsregist
01101002E	--- Adressregister
11103069	--- Filläsning på Kassett
11103072	--K Snabbfil PRK. PB 85-2
14103045	PDX Telefonregist. PB 84-4
15103092	-DX Tel-Ad. Telefonadress
17103012	--- Nummersändare. PB 83-4

01121001E	12 ORDBEHANDLING --P Word-processor		ling frekvens - våg- längd, ohm's lag, uträkning av antennlängd
10121010E	--C Ordbehandling för TP	16653004	--- Ohmslag, räknar ut amper, ohm, volt och watt. PB 85-3
11123064	-- P:TEXTIN. PB 84-3		
11123065	--- P:TEXTUT. PB 84-3		
14123039	--P Nova-Verba		
16123007E	--X LT-Miniwriter. PB 85-1		
17123006	--- P:KOPIERA. PB 86-2		
	14 EKONOMI	78 ASTRONOMI	
07141001H	--X Annuities	01781001E	--- Beräkning av geostationära sateliters positioner
12143006	--- Ränteberäkningar	15783000	--X Trippelpunkten. Tyngdpunkten till en sfärisk triangl. PB 85-1
17143015	--K Kontoprogram 22 konton	16783012	--- Stjärnkikeri. PB 86-2
	20 REGRESSION, KURVANPASS	87 ASSEMBLERRUTINER	
01201001E	--- Uträkning av en linjes ekvation efter ett antal punkter fördelade kring en linje	15873002	EAD K:INPUT, subprogram för inmatning av data från tangentbordet. Källkod. PB 86-2
01201002E	--- Uträkning av riktingskoefficient		
	21 STATISTIK, VARIANS	88 ASSEMBLERPROGRAM	
06211001E	--C Beräkning av standardavvikelser	16883011	EAD CSAVE, minnesdumpning till kassett. PB 85-2
	29 STATISTIK, SANNOLIKHET	18883018	PEDX Screen Dump. Objektkod
09291001H	--- Statistiska kombinat.	18883019	PEDX Screen Dump. Källkod till ovan. PB 86-4
	30 LINJÄR ALGEBRA	89 SUBRUTINER, SUBPROGRAM	
06301001E	--- Matris invert/multipl	12893055	--- Screen-Ram. PB 84-5
14303050	--X Lösning av linjära ekvationssystem med Gauss-elimination	13891057	-EX Cursor, ändra utseende
	39 ALLMÄN MATEMATIK	13891058	--- Ensa-komma. PB 84-5
01391001E	--- Integral, derivata, andragradsekv reella rötter, cp analys, definiera chars, 3-D plot, fakultet och primtalstest	14893034	--- Teckendefinierare
	01391002E	15893097	--- Snabbare grafik med TI-Basic. PB 84-1
	--- Lösning av ekvations- system	16893003	-EX Miniassembler. PB 85-2
01392001E	--- Division med valfritt ant decimaler i svaret	16893014	--- Datain- utmatning kassett. PB 85-3
09391003H	--- Differential eq	17893019	--- Shellsort. 99'an 83-4
11393071	--- Rita sinuskurv PB 85-2	17893020	--X Quicksort. 99'an 83-4
12393005	--- Matrisberäkning, lösn av ekvationssystem	18893003	--- Riktiga små bokstäver. 99'an 83-4/5
14393051	--X Math-Pac, Integration, Newton-Raphson, Intervallhalvering, Romberg-integration	18893005	--- "DISPLAY AT" i TI-Basic. 99'an 83-1
	65 ELEKTRONIK	18893006	--- Högerjusterade tal. 99'an 83-3
01651001E	--- Beräkning av komponentvärden för resistiv parallellkoppling, kondensator i serie, resonans för spole och kondensator, omvand-	90 BASICPROGRAM	
		06901003E	--X Sortering och utskrift från flera disketter av upp till 300 progr
		06901004E	--- Diskkatalog-utskrift
		07902002E	--P Banner, stor text utskriven på TP-printer
		08901006E	PEX Utskrift av titelsida för ex listningar
		08902003E	--- Stora tecken för 12x28 teckensskärm
		10901008E	--- Very large charachers
		11901011	--- Stapeldiagram
		11903063	PDX Lista Basicprogram med

11903066	Basicprogram. PB 84-4 -PX PGM LIST59, Lista TI59 progr på 99:an PB 84-2	02911002E	--X Prickskytte med kanon mot en kyckling
11903067	--- Screen-Saver, spara skärmen. PB 84-3	02911003E	--- Startrek, textadventure
11903068	--- Testbild. PB 84-3	02911006E	--- Othello
11903075	-DX LISTA ORD. Lista D/V80 -fil 55 tecken PB 85-1	02911007E	--- Robotjakt
12901054	-JX Color-Draw, Ritprogram med färger. PB 84-5	02911008E	--- 15-spel
13903022	-DX Fil-Data-Editor, för DIS/VAR 80 filer	02911009E	--- Tärningsspel
13903027	--X Grafik Exklusive, Kassettbaserat	02911011E	--- Keno
13903060	PDX List28, Lista program 28 tkn/bredd. PB 85-3	02911012ED	--D Star Guard
13903062	-DX P:TILLCOMP, överför P:TEXTIN filer till Companion. PB 84-4	03911013E	--- Miner
14901053	--X Talkonvertering, Hex- Dec-Binärt. PB 84-5	03911014E	--C Yahtzee
14902052	--X Färg-Editor. PB 84-5	03911015E	--- Backgammon
14903042	--- Kassettinneh. PB 84-4	03911016E	--- 3D Tic-tac-toe
15901089E	-DX Merge/Read, listar DIS/VAR 163 filer	03911017E	--X Black-Jack II
15901090E	-EX Mg/Peeker, listar minnes-adresser	03911018E	-SX Not one
15903005	--- Baskonvertering, Hex- Dec-Bin. PB 84-1	03911019E	--X Datorpoker
15903076	PDX Listprogram, Listar Basicprogram	03911024E	--- Fyra i rad (luffarschack)
15903077	-SX Trunkering, skapa egna ord. PB 84-4	04911025E	--- Startrek
15903088	-EX List-Size, listar storleken på program	04911026E	--X Hjälp kycklingen över vägen
15903093	-DX Char-Adapt, Teckenänd- ring, lagras som DIS/VAR 80 filer	04911027E	--- Katapult
15903094	-JX Seppo Huikuris Sprite- Maker. PB 84-1	04911031E	--- ISOLA. Isolera mot- ståndaren
15903095	EDX Load-Assembler-Bas, omformar Assembler program till Extended- Basic program. PB 84-1	06911032E	--- Vem skjuter den sista roboten
15903098	-JX Tommy Erikssons Sprite-Maker. PB 86-1	06911034H	--X L-game
16901015E	-EX Generell program- startare. PB 85-1	06912004E	--- Slalom
16903006	-DM Diskkatalog i Textmode PB 84-4	06912005E	--- Killer
16903016	--D CATALOG. Listar DSK- katalogen. PB 85-1	07911035H	--X Wari
16903018	--X Polsk notation.PB 84-2	07911036H	--- Ta dig fram i en osyn- lig labyrinth
17903004	--M Mini-ASMBAS. PB 86-2	07911037H	--X Eliza
17903011	-JX Kalkylator. PB 86-1	07911040H	--X Black jack
18903020	--- 3D-Plot	07911041H	--X Space battle
	91 SPEL	07911043H	--- Enarmad bandit
01911028H	--- Car driver	07911045E	--- Labyrint. 2 spelare
01911029H	--- Animals	08911039E	--X Sprite-jakt
01911030H	--- Space Invaders	08911046E	--X Damspel
02911001E	--- Master Mind	08911049E	--X Swords & sorcery, textadventure
		08911051E	--X Ägg-fångst
		09911052E	--- Deep space
		09911054H	--- Planetary lander
		09911056H	--X Lunar lander
		09911057F	--- Towers of Hanoi
		09911058E	--- Breakout, bollspel squashtyp
		09911059H	--J Ritprogram i olika färgar
		09911060H	-JX Treasure hunt, labyrintspel
		09912008F	--X Asteriod (tal)
		09912009E	--- Battlestar
		10911061H	--X Kermit
		10911062H	-JX Find the gun
		10911063E	--- Matematikspel
		10911065E	--- Camel, adventurerritt i öknen
		11911055	--X Hängning
		11917001	-JX Inkräftarna
		11917002	-JX Päron

11917003	-JX Masken	04921002E	--- Kemifrågor
12911001	--X One Check, brädspel	04921003E	--X Relative IQ-test
12913002	-JX Jockes Hostility	04921004E	--- Algebra
12913004	--X Giljotinen, ordlek	04921005E	--- Projectile problems, beräkn.-spel
12913007	--- Tjugogett	07921007E	--- Träning i dåtid (imperfekt)
12913009E	--- Octopus	10921008E	--- Räkneträning med bråk
12913012	--- The Hunt of Aladin	13923029	--X Huvudräkning
12913013	--- Bowling	13923030	--X Glosträning, kassett
12913014	--- Bilrally i Norge	13923031	EDX Byggnadsmekanik
12913015	--- Masken II	16923009	EDX Glosträning,diskbaser.
12913016	--- Djungelfight	18923009D	DJX Sverige runt. Placera kommunerna rätt på kartan. PB 86-3
12913017	-JX Snake, Ormen	18923010	--- W-ORD-S1. Övning av engelska glosor. Endast på kassett
12913018	-JX Zombie	18923012	--- W-ORD-S2. Övning av engelska glosor. Något svårare än W-ORD-S1. Endast på kassett
13913019	--J Kami-Kaze		96 MUSIK
13913020	-JX Ubåt	05962001	--C Johann Strauss. Tales from Vienna woods
13913023	--- Jumping Jack	05962002	--- Never on a sunday
13913024E	--- Astrostorm	05962003	--X Berceuse
13913025	--- Goblin	05962004	--X Beethoven. Symfoni nr5
13913026E	--- Identify the States	05962005	--X Serenade
14911037E	--X One Check II	05962006D	-DX Amazing graze
14911046E	--X Pricka flygplan	05962007	-CX Beethoven opus 27
14911048E	--X Spacegame	05962008D	-DX Time in a bottle
14913035	--X Skroting	05962009D	-DX You light up my life
14913036	-JX Starport 99	05962010	--- Bumbble-boogie
14913040E	--J Blockman	06962001	--- The pink panther
14913044	--X Mastermind	06962006	--- Let me call you sweetheart
15913079	--X Adventurespel, Gör dina egna. PB 84-3	06962011D	--D Fiddler on the roof
16913001	--- Helikopter. PB 86-2	06962012	--- Bach 3. menuet
16913002	--X Lander, labyrinthspel. PB 85-4	07962013	--- I'm looking through you
16913003	--X Dart. PB 85-4	08961001E	--X Killing me softly
16913005	--J Ormar, (liknar Masken) PB 85-4	08962014	--X Chopin op 11 # 3
16913008	-JX NUC, Atombombsspel. Försvara stad. PB 85-4	12963056	--- Tremolo. PB 84-5
16913013	--X TOTO-G. Galopp.PB 85-2	14963033	--- TI-Keyboard
17913001	--- Hangman. PB 83-4/5	14963043E	--- When he Saints ...
17913002	--- Sifferjakt. PB 83-4/5	16963019	--- Ta det piano. PB 84-2
17913005	--M Masken för Mini Memory PB 86-2	17963003	--- Musicbox. Melodierna Bä bä vita lamm, Ved- huggaren, Blinka lilla stjärna, London bridge
17913010E	--X Korsord. PB 86-1	17963008	--X Sätt musik till dina XB-program. PB 86-2
17913016	--- Earth Attack. NN 83-1	17963009	--X Inledningen till Gloriasatsen "Iste confessor" av Palestrina. PB 86-2
17913017	--J Dominion. 99'an 83-2		92 UTBILDNING
17913018	-JX Jagad. 99'an 83-4/5	18963014	--X ELORGEL.
18913001	--J Pucman. 99'an 83-3	18963016	--- Keyboard. Spela på tangentbordet.
18913002	-JX Stockholm Competition 99'an 83-3		
18913004E	--- One-Check. 99'an 83-2		
18913011	-JX SHARK. Ta dig till bryggan utan att ätas av hajarna		
18913017E	-JX Space Bonus. Skjut ner rymdskeppet och skaffa dig bonuspoäng		
1891301XX	-JX The Shootprof Test. Lerduveskytte		
01921006H	--X Arvsanlag		
04921001E	--- Enkla räkneövningar med fyra räknesätt		

Melodin kan sparas.  
Endast på kassett.

UCSD PASCAL  
KATALOGISERINGS-  
PROGRAM

97 DEMO  
01971001H --C Demo av färger, grafik och ljud  
06971002E --- Kaleidoscope  
06972004 --X Halloween (sprites)  
06972005 --X Sprites  
07971003H --- Demonstration av olika teckenstorlekar  
11973070 -EX Demoladdning av Assembler program  
13973059 --- Korsord  
14973038 --X Mönstergrafik  
15971091 -EX Mg/Text, Textmode  
15973003 --M Textmode Basic.PB 84-4  
15973004 --M Auto-Sprite. PB 84-4  
15973099 --X Train. Doppler-effekt. PB 85-2  
16973010 EAD Tapetest. PB 85-2  
17973007 --X Sprites cirklar.PB86-2  
17973013 -DX SORTDEMO. Demo av Quick-, Fast-, och Bubblesort. PB 86-3  
17973014 --X SORTDEMO. Demo av Quick-, Fast-, och Bubblesot. Kassettversion. PB 86-3  
18973007 --- Att använda grafiken. 99'an 83-2  
18973008 --- Sammansatta ledtexter med INPUT. 99'an 83-4  
  
99 ÖVRIGT  
01991002H --- Utskrift av månadskalender  
01992001E --- Månskalender  
07991005H --- Morse  
09991003F --- Biorythm  
10991007H --- Lotto  
11993073 --X Tipsrad. PB 85-2  
11997005 --- Slumpning av LOTTO  
12993008 --- Toto  
12993010 --- Tipsservice  
12993011 --- Alkotest  
13993021 -PX Etiketter  
13993028 --X Biorytm II  
14993032 --X Biorytm III  
14993041 --- Resultatlista, slalom  
14993049 --X Tips-system  
15993078 -EX Automatisk uppriktning  
15993096 --- Dagräkning med almanacka  
16993017 --- Barnvakten. PB 84-1  
18993013 --X QUETELETINDEX. Visar om du har under-, normal- eller övervikt  
18993015 --- LOTTOGRAF, Hjälper Dig att rätta Dina lotto-rader.

DATABAS OCH REGISTER  
av Ake Jönsson

Detta katalogiseringsprogram, för Texas TI-99/4A, skrivet i UCSD-Pascal, liknar till viss del Personal Record Keeping (PRK). Programmet erfordrar: 32KB minnesexpansion, p-Code card, diskdrivar (helst 2 st), RS232 + skrivare om man vill göra utskrifter, UCSD p-system Editor/Filer/Utilities och Compiler för att kunna göra ändringar i programmet och kompilera om det. Följande tre skivor kan beställas från Programbanken.

Filer på UCSD p-system diskett A.:

-----  
CTLG1:  
INPOUTPUN.TEXT >  
INPOUTPUN.CODE > Egen UNIT inpoutp.  
CATLGPRB.TEXT x  
CATLGPRBI1.TEXT !  
CATLGPRBI2.TEXT !  
CATLGPRBI3.TEXT !  
CATLGPRBI4.TEXT > Katalogiseringsprgm  
CATLGPRBI5.TEXT !  
CATLGPRBI6.TEXT !  
CATMENUB.TEXT !  
CATLGPRB.CODE x  
CATLGBDOC.TEXT > Dokumentation.

Filer på UCSD p-system diskett B.:

-----  
CTLG:  
SYSTEM LIBRARY > UNIT support använd  
USERLIB.TEXT > För att programmet  
skall hitta inpoutp  
vid runtime.

INPOUTPUN.CODE  
CATLGPRB.CODE  
FILECONVB.TEXT >  
FILECONVB.CODE > För att ändra  
strukturen på  
RECORD i fil.  
EXEMPLIST

Filer på Basic-disketten :

-----  
PRK>RS232 :Överföring PRK--> Pascal  
(PRK-Basic).

PRK>RS232C :D:o med kommentarer.  
                  (Kan listas i XB, \*\*).  
 RS232>PRK :Överföring Pascal-->PRK  
                  (PRK-Basic).  
 RS232>PRKC :D:o med kommentarer.  
                  (Kan listas i XB, \*\*).  
 \*\*) Ej körbart i PRK-Basic.

För att köra programmet, "boot-a" systemet med diskett B i drive #4 och den kommer att vara root-volym eller kopiera SYSTEM LIBRARY och USERLIB TEXT till den volym som vanligen används som root-volym. USERLIB TEXT skall innehålla volumename:filename av units som används och som inte finns i SYSTEM LIBRARY. SYSTEM LIBRARY och USERLIB TEXT måste vara på root-volymen. Egna units kan också inkluderas i SYSTEM LIBRARY. Med diskett B i en drive, välj X(ecute) från Command level, mata in CTLG:CATLGPRB <enter>. En exemplellista finns på diskett B. För att använda den, mata in CTLG:EXEMPLIST när volumename:filename efterfrågas.

Följande funktioner finns:

- 1. Inmatning av sidor.
- 2. Ändring av sidor.
- 3. Radering av sidor.
- 4. Visning av sidor.
- 5. Analys av sidor.
- 6. Utmatning till skrivare.
- 7. Sortering av sidor.
- 8. In/Ut-matning från/till diskfil.
- 9. In/Ut-matning från/till RS232(PRK)

Fördelar jämfört med PRK:

- 1. 40 teckens skärm möjliggör 30 teckens fältlängd jämfört med 15 tecken för PRK vid fältnamnlängd = 9 i båda fallen.
- 2. Både stora och små bokstäver samt svenska tecken finns till skillnad mot PRK som endast har stora bokstäver och ej svenska tecken.
- 3. Mycket större antal sidor i en fil möjligt genom att programmet jobbar mot en diskfil som virtuellt minne.
- 4. Programmet är i vissa avseende snabbare än PRK.

5. Möjlighet att "skräddarsy" programmet för olika behov genom relativt små ändringar i källkoden, som finns tillgänglig.

Nackdelar jämfört med PRK är att vissa funktioner saknas såsom matematiska transformationer och statistik. Man kan vidare ej definiera fält, fältnamn osv. i programmet under körning.

Pascals datatyp RECORD (post) användes för att lagra sidorna. Postens olika fält (element) representerar de olika uppgifterna på en sida, i detta exempel (boklista): Titel, Författare, Utgivningsår, Antal band, Ämnesområde och Anmärkning.

Om man vill ändra fälttyp, fältlängd vid STRING eller antalet fält får man gå in och ändra i källkoden och kompilera om programmet. Detsamma gäller om man vill ändra fältnamn. Det är dock inte så mycket som behöver ändras, och man får på detta sätt anpassa programmet för sina behov, och även ha programmet i olika varianter för olika saker.

Här i exemplaprogrammet har STRING använts till alla fälten men det går även att använda INTEGER eller REAL. Vissa ytterligare ändringar måste då göras i olika delar av programmet.

Programmet jobbar mot en diskfil som man anger i början av programkörningen, antingen som en ny fil vilken skapas på disken eller som en befintlig fil vilken då måste finnas på disken, i annat fall bryter programmet. En buffert på 50 sidor ligger alltid inne i primärminnet, in och utmatning till disk sker automatiskt. Relativ access av filen. Vid inmatning av nya sidor måste fritt utrymme finnas på disken efter filen. Använd helst särskild diskett till listfilen.

En UNIT "inpoutp" används med bl.a. procedurerna "posstr" och "getstr", vilka liknar DISPLAY AT och ACCEPT AT i Extended Basic. Procedurerna har hämtats från "Advanced Pascal Programming Techniques" av Paul A. Sand, men "getstr" har modifierats en hel del av mig för fullständig redigeringsmöjlighet av defaultstring. Kommandona man använder här

motsvarar närmast X(change) mode i p-systemets Editor.

Programmet har delats in i olika segment (SEGMENT PROCEDURE) på grund av den begränsade minnesstorleken i TI-99:an. De mest använda funktionerna (1.2.3.4.5.6.) har samlats i ett segment "mainseg", de mindre använda (7.8.9.) i tre olika segment.

#### 4. Visning av sidor:

Visning av enstaka sida: Mata in önskad sida i sidnummerfältet.  
Sökning: Skriv (enbart) S i sidnummerfältet. Stegning framåt/bakåt sker med pil tangenterna ned/upp (utan FCTN nedtryckt).

Atergång från sökträde: Tryck <stop> på UCSD p-system overlayen ("5") (utan FCTN). Enstaka sida kan nu åter matas in.

Atergång till huvudmeny: Skriv B i sidnummerfältet.

5. Analysfunktionen möjliggör sökning bland sidorna med ett eller flera (samtidiga) villkor på fälten.

6. Utmatning till skrivare sker med 1 sida/rad och förutsätter en Epson-kompatibel skrivare.

7. Sorteringsrutinen är ganska långsam (arbetar mot en diskfil). Jag nöjde mig med en enkel rutin (bubble-sort). Quick-sort t.ex. var svårt att tillämpa på en diskfil.

8. In/Ut-matning från/till ytter diskfil möjliggör ihopslagning eller delning av filer. Även enstaka sidor eller grupper av sidor kan överföras från en ytter diskfil. "Ny inmatning" avser från samma fil.

9. In/Utmatning från/till RS232 möjliggör överföring från/till PRK på en annan TI-99:a via sammankopplade RS232 interface. 2 st PRK-Basic program som köres med PRK-modulen insatt finns med för detta på särskild diskett. Använd programmen utan kommentarer. Ge kommandot CALL P(12000), NEW(utan diskdrive), CALL P

(10000) till CALL P(11000), NEW (med diskdrive ansluten), innan programmet laddas in. Jag har prövat överföring mellan mitt huvudsystem (m. exp.box) och en 2:a TI-99:a + PRK-modul och ett fristående interface. Överföringen går långsamt genom att man får ha ett ganska stort "delay" för att få datorerna att gå synkront. Jag har använt delay=20 vid provkörningarna. Det möjliggör ändå överföring av eventuella listor man skrivit med PRK. Funktionen 9. måste anpassas till den typ av lista man har i PRK. REMIN/REMOUT i Pascal ställs: RS232/2.EC.BA=300

#### PRK-->Pascal:

(Välj "1. Börja skriva in ny lista" vid programstart.) Båda datorerna i läge "Tryck Enter för start".

1. Starta först PRK-Basic datorn genom att trycka Enter.
2. Starta sedan Pascal-datorn genom Enter.

#### Pascal-->PRK:

Båda datorerna i läge "Tryck Enter för start".

1. Starta först Pascal-datorn genom att trycka Enter.
  2. Starta sedan PRK-Basic datorn genom Enter.
- (Sändande datorn ligger väntläge).

Ett särskilt program, FILECONVB, finns med. Med detta kan man ändra fälttyp eller antalet fält i posten (RECORD) som användes i listan. Filen ändras så att en gammal fil kan anpassas till ett ändrat program. I programmet får catrec1 och catrec2 ändras till önskat utseende, och det får sedan kompileras om.

89-08-19

Ake Jönsson  
N. Bogesundsgatan 1B  
552 68 JÖNKÖPING

---

#### RÄTTELSE: MYARC HFDC

Basic CALL ILR, LR och LLR motsvarar vad som finns i Editor/Assembler-modulen, och är såldes helt olika CALL INIT, LOAD och LINK i XB. File Emulation söks före DSK1-emulation vilket ej är bra.

# SKIVOR I PROGRAMBANKEN

av Börje Häll

XB = Extended Basic

EA = Editor/Assembler

MM = Mini Memory

TW = TI-Writer

TE = Terminal Emulator II

PRK= Personal Record Keeping

STA= Statistics

De flesta program för EA, MM och TW kan laddas med Funnelweb med godtycklig modul. Nästan alla program kräver expansionsminne 32 kbytes. Alla skivor kan beställas för 30 kr styck inkl. porto.

namn, antal skivor,modul

ALEX-PRK 1 PRK

Se PB 85-2, PB 85-4 och PB 88-3.

ALEX-STA 1 STA

Se PB 88-4.

ARCHIVER 1 XB EA TW

Packar/packar upp diskettfiler.

Besparing 30-70%, av diskett-utrymmet, beroende på filtyp.

Se PB 88-4.

AUTO-DIALER 1 EA TW

Automatisk upprigning tillsammans med FAST-TERM.

BASIC SORT 1 XB EA MM

Sorteringsrutiner, skrivna i assembler, för BASIC eller X-BASIC.

BASIC SPEL 1 1

Spelprogram i BASIC.

BASIC SPEL 2 1

Spelprogram i BASIC.

c99 2 EA

Subset av programmeringsspråket C.  
PB 86-3

c99 EXTRA 1 \*

1 spel. Källkod till program för att skriva diskettkatalog. Program för att ladda TI-Writer från Mini Memory, även källkoden.

c99 STUFF 1 \*

Diverse program skrivna i C99.

COLIST 1 XB

Listar BASIC-program.

CREATIVE FILING 3 XB

Databashantering. 1000 records på en DS/DD diskett. Kompatibel med MYARC/HORIZON RAM-disk. Konverterar filer till DIS/VAR 80 för TI-Writer.

Rapportgenerator, formaterare mm. Grafik för numeriska data. Grafik till printer eller diskett.

DIJIT 1 \*

Textfiler från DIJIT. Bl a BBS, frågor och svar, 80-kolumnskort.

DISASSEMBLER 1 EA MM

Disassemblerar program i minnet. Utskrift till skärm, printer eller fil. Se PB 84-4.

DISK AID 1 XB EA

Kan analysera hur sektorerna, på en diskett, används och även redigera dessa.

DISK CAT 1 XB EA MM TW

Läser, sorterar och listar upp till 2000 filer.

DISK HACKER 1 XB EA MM

Läser vad som finns mellan sektorna. CASSTRANS: överför asmprog från disk till kassett. CASSLOAD: Laddar asmprog från kassett. DIS/ASS: Disassembler i BASIC.

DISK MANAGER 1000 1 XB EA TW

Ersätter och är bättre än TI-modulen Disk Manager. PB 86-5

DISK MGR 1000 K 2 EA

Källkod till DISK MANAGER 1000  
version 3.8

DISK MANAGER 99 1 XB EA MM

Enkel Disk Manager för BASIC och Extended BASIC. Kommandon kan ges från tangentbordet. PB 86-3, 86-5

DISK UTILITIES 1 XB EA TW

Disk manager, file editor, leta efter strängar, jämför disketter helt eller delvis mm. Möjlighet att skriva kommentarer till varje fil.  
Se PB 89-1.

E/A MUSIC	1 EA	LT-WRITER	1 XB
Musik. Amorada, In the mood, Flohwälzer och Charleston.		Ordbehandling.	PB 85-1
EDITOR-80/QDAV	1	MACROASSEMBLER	2 EA
80 kolumns editor. Kräver DIJIT AVPC, Geneve eller Mechatronic 80-kolumns kort. Se PB 89-2.		Ger möjlighet att använda macron vid skrivning av assemblerprogram.	
EMUSIC PREPROC	2 XB	MACROASSEMBL NEWS	1 *
Assemblerhjälpmittel för att skriva musik i X-BASIC. Mycket avancerat men lätt att använda.		Diskussion om macron till MACROASSEMBLER. Innehåller även program, bl a ett program för att skriva ut diskettkataloger.	
ENHANCED DISPLAY	1 XB	MASS TRANSFER	1 EA
Subrutiner i assembler. Används för att förbättra in-utmatning, display mm i X-BASIC. Kan ge 40-teckens skärm. PB 88-1		Överföring av filer via modem.	
FAST TERM	1 XB EA MM TW	MAX-RLEEA	1 EA
Terminalemulator.		Ritar RLE-filer på skärmen. Möjlig- het till utskrift på skrivare. Kan även läsa filer från TI-ARTIST V/2 och GRAPH-X. PB 87-3	
FORIT	1 EA	MAX-RLEXB	1 XB
Ritprogram med möjlighet till ut- skrift på skrivare. Kräver TI-FORTH. Se PB 85-3.		Ritar RLE-filer på skärmen. Möjlig- het till utskrift på skrivare. Kan även läsa filer från TI-ARTIST V/2 och GRAPHIX. PB 87-3	
FRACTAL EXPLORER	2 EA MM	MAXRLE1 till MAXRLE13 (13 olika)	
Menyprogram som kan ladda BASIC, X- BASIC och assemblerprogram. Laddar även TI-FORTH. Innehåller TI-Wri- ter, assembler Disk Manager 1000 mm. Se PB 89-1.		Bilder till MAXRLEEA och MAXRLEXB. Disketterna säljs var för sig.	
FUNNELWEB	2 XB EA MM TW	MCOPIER	1 EA
Menyprogram som kan ladda BASIC, X- BASIC och assemblerprogram. Laddar även TI-FORTH. Innehåller TI-Wri- ter, assembler Disk Manager 1000 mm. Se PB 89-1.		Kopierar disketter. Lägger alla filers huvuden först på disketten. Det medför snabbare åtkomst. PB 88-4.	
HORIZON MENU	1 EA TW	MIAMI-BOOT	1 XB
Menyprogram för Horizon RAM-disk. PB 88-1		Menyprogram. Laddar både X-BASIC- och assemblerprogram.	
KNECHT-1	1 XB	MYARC SETUP	1
Musikprogram. Kräver inte expansionsminne.		Initiering av Myarc RAM-disk, McGovern	
KNECHT-2	1 XB	NEATLIST	1 XB
Musikprogram. Kräver inte expansionsminne.		NITTINIAN 83	1 *
LINKER	1 XB EA	Samlingsdiskett över program publi- cerade i Programbiten-nittinian årgång 1983.	
Gör om assemblerprogram i DIS/FIX 80-format till programformat. Biblioteksrutiner kan användas.		PERFECT PUSH	1 EA
LINKER LIBRARIAN	1 XB EA	Spel. Se PB 89-2.	
Underhåll av biblioteksrutiner, som används tillsammans med LINKER.		PERFECT PUSH K	1 EA
		Källkod till PERFECT PUSH.	
		PILOT	2 EA
		Programmeringsspråket PILOT.	

PRBASE	2 XB EA MM TW	TEST	2 XB EA MM	
Databashantering.	PB 87-4	Texas Instruments program för att testa olika delar av TI99/4A-systemet inklusive olika interface.		
PROGRAMBITEN 84	1 *	TETRIS	1 XB EA TW	
Samlingsdiskett över program publicerade i Programbiten-nittinian årgång 1984.		Spel. Se PB 89-2.		
PROGRAMBITEN 85	1 *	TEXTLOAD/EA5LOAD	1 XB	
Samlingsdiskett över program publicerade i Programbiten-nittinian årgång 1985.		TI SINGS	1 TE	
PROGRAMBITEN 86	1 *	Musik- och sångprogram i Basic.		
Samlingsdiskett över program publicerade i Programbiten-nittinian årgång 1986.		TIW TUTORIAL	1	
PULSAR	1 EA	Kort manual till TI-Writer.		
Många subprogram skrivna i assembler. Används från X-BASIC.		TK-WRITER	1 XB EA MM	
RAPID SCROLL	1 XB EA MM TW	Version av TI-Writer. Kräver inte TI-Writermodulen. Funktionen Show Directory finns inte.		
Läser textfiler i DIS-VAR 80-format. Möjlighet till scrollning både horisontellt och vertikalt. PB 88-3		TW/MP UPGRADE	1	
S/FOSTER	1 XB	Texas Instruments uppgraderingar till TI-Writer och Multiplan.		
Musikprogram.		UNIV DISASSEMBLER	1 EA MM	
SCREEN DUMP	1 XB EA MM	Disassembler. Utskrift på skrivare eller skärm. Disassemblerar program i minnet eller på diskett. Kan leta efter strängar. Skrivet i FORTH.		
Dumpar skärmen till Epsonkompatibel printer. PB 86-3.		XB TOOLS	1 XB	
SPIIDER	1	Assemblerrutiner, anropas från XBasic		
Enbart text rörande anpassning mellan egna program och FUNNELWEB.		XBASIC MUSIK	1 XB	
STAR	1 XB	Musikprogram skrivna i XBasic.		
53 assemblerrutiner, som anropas från XBasic. PB 88-1		XBASIC SPEL 1	1 XB	
SUPER DEBUGGER	1 EA	Spelprogram i XBasic.		
Texas Instruments debugger för assemblerprogram. PB 85-1		XBASIC SPEL 2	1 XB	
SUPERBUG II V1.0	1 XB EA MM	Spelprogram i XBasic.		
Debugger för assemblerprogram. Manual finns med på disketten.		<hr/>		
SUPERBUG II V2.1	1 XB EA MM	NYA FAIRWARE-VERSIONER (Nya versioner i programbanken)		
Debugger för assemblerprogram. Manualen beställs från programförfattaren.		Archiver III i version 3.03.		
TE2 PROTOCOL MAN	1	Horizon MENU med datum 24 feb 1989.		
Protokollmanual till TI Terminal Emulator 2.		Miami BOOT med datum 12 feb 1989. Ett mycket förbättrat menyprogram för Extended Basic med 32 kbytes EM.		
TELCO	2 XB EA	Manualen (52 sidor) till SUPERBUG II (finns i programbanken utan manual) kan beställas för 5 dollar + USD 3 porto från (13 dollar manual+skiva): Edgar L. Dohmann, RT. 5 Box 84, ALVIN, TX 77511, USA		
Terminalemulator.				

# PROGRAMBITEN MÄRTEKEL 1989, ALFABETISK

1053	ADOLSSON , KURT	VÄSTERÅS PL 3529	910 11	BJURHOLM	0932-21032
1545	ALEXANDERSSON , JAN	SPRINGVÄGEN 5 3TR	142 61	TRÄNGSJÖ	08-7710569 994A
1921	ANDERSEN , LARS HEROLD	RÄVSBJERG HEG 5	DK 7400	HERNING	994,74,59
1078	ANDERSSON , FOLKE	PL 3254 OSTVIK	934 00	KÄGE	0910-22280 994A
1502	ANDERSSON , INGELA	RÄDMANGATAN 9	199 35	EKKOPING	0171-32808 994A
1795	ANDERSSON , INGEMAR	LILLA HARRIE PL 2181	244 00	KÄVLINGE	046-49725 994A
1739	ANDERSSON , JOAKIM	PL 523	760 45	GRISSELEHAMN	0173-30422 994A
1935	ARVESTRAND , KENTH	FLÄDERVÄGEN 11	533 72	LUNDSBRUNN	994A
1667	ASP , TORBJÖRN	KARIS ÅNGGATAN 3	680 71	BJÖRNEBORG	994A
1927	BERNHARDSSON , LARS	GAMLEBORACKEN 4	443 00	LERUM	0302-10660 994A,74
1297	BERNLÉ , SÖREN	PL 280	260 34	KATTARP	042-93305 994A
1442	BLEEKER , J. J.	LINJEVÄGEN 11	531 00	LIDKÖPING	0310-60545 994A
02EA	BONET , CONNY	SERNHEDERS VÄG 2-521	752 61	UPPSALA	08-431085 994A,59
1274	TELEMUSEUM, TEKNISKA MUSEET	MUSEIVÄGEN 7	115 27	STOCKHOLM	08-7569157 HP41C
P2H1	CARLBORG , NILS	BTÄNGSVÄGEN 11	183 40	TÄBY	021-16032 994A
1815	CAVALLINI , PATRIK	JAKOBSSERGSPLAN 3 A	124 61	VÄSTERÅS	013-170584 994A
1568	CEDERBLAD , PETER	RYDSVÄGEN 25 C,21	582 51	LIDKÖPING	06-917616 994A
1791	DAHLANDER , ARNE	GULLMARSVÄGEN 110	121 41	JOHANNESHOV	994A
1151	DANIELSSON , KJELL	MORBRÖ RUBENS VÄG 10	653 43	KARLSTAD	994A
1917	DOHMANN , EDGAR L.	RS 5 84 CO RD 149	ALVIN , TX , 77511 , USA	08-475422 994A	
1733	EDGARD , KENT	BAVERBÄCKSGRÄND 80	124 42	BÅDHAGEN	031-413609 994A
1769	EKLUND , STAFFAN	BOX 52	414 82	GÖTEBORG	016-119914 994A
1662	ELIASSON , TORBJÖRN	PENNYGÄNGEN 46/478	633 56	ESKLINTUNA	0346-25031 994A
1903	ERICSSON , PATRIC	ESKILSSON 45 E	582 50	ÖRSUNDSSBRO	08-818148 994A,58,HP41C
1138	ERVELIN , PETTER	TORSLUND 3466	121 41	JOHANNESHOV	0762-12780 994A
1162	FAHLGREN , BENGT	GULLMARSVÄGEN 11	183 45	TÄBY	08-7545931 TEC, FP-1500
1308	FJELLSTEDT , JONAS	ALBERT MÄLARES VÄG 11 D	182 62	DJURSHOLM	031-93703 994A
1926	FOLCKER , CARL-JOHANAS	SLOTTSVÄGEN 8	437 00	LINDOME	046-148203 994A
1838	FRISK , BO	ANHESTORPSVÄGEN 8 H	222 40	LUND	994A
1676	FRYKNER , GÖSTA	TINGSHÖGSVÄGEN 34	581 82	LIDKÖPING	08-431085 994A
02HE	FSS5 / BIBLIOTEK	SCDRA FISKEBÄCKSVÄGEN 188	421 58	VÄSTRA FRÖLUNDA	031-298516 994A
1625	GRÖMING , THOMAS	BOX 6079	402 72	GÖTEBORG	031-917004 994A
1361	GUNHARSSON , STEIN	CASTIMANS VÄG 5	575 00	EKSJÖ	0381-16380 994A
1783	GUSTAFSSON , ANDERS	KLUBBACKEN 63 21R	126 56	HÄGERSTEN	08-469839 994A
1004	GUSTAVSSON , BJÖRN	ASPIRANTGATAN 4	644 00	TORSHÄLLA	016-344755 994A
1677	GUSTAVSSON , ROLAND	HAMILTONS VÄG 54	302 41	HALMSTAD	035-128640 994A
1015	GÖRANSSON , HÅKAN	INDUSTRIGATAN 13	595 00	MJÖLBY	0142-11927 994A
1912	GÖRANSSON , JOACIM	STENBOCKENS VÄG 1	175 60	JÄRFÄLLA	08-388873 994A
1839	GÖRANSSON , K. GÖRAN	PL 9226	521 00	FALKÖPING	994A
1598	c/o G. PETTERSSON	RUMBYGÄVEN 15	191 40	UPPLANDS VÄSBY	0760-89130 994A
1480	HANSSON , JOHN	LAXGATAN 7	133 00	SALTJSÖBÄDEN	994A
1819	HELDLUND , EDDY	ÅRSTAVÄGEN 27 6TR	121 68	JOHANNESHOV	08-91 38 9 59,100
P11A	HELDLUND , LARS	ROBERT ALMSTRÖMGATAN 12	121 36	STOCKHOLM	08-309784 994A
1726	HOUTJAKK , N. P.	SKESTAVÄGEN 59	163 53	SPÄNGA	08-7607977 994A
1617	HØYMOELLER , NIELS	VASAVÄGEN 101	175 32	JÄRFÄLLA	0758-17424 994A
1404	HÅLL , BORJE	HÄSTHÖGSVÄGEN 5	459 00	LJUNGSKILE	0522-21717 994A
1888	HÖFDE , JONAS	2149 14TH AVENUE SW	610 00	LARGO , FL , 33540 , USA	0176-15895 994A
02HO	PPC PUBLICATIONS	KRÄBRINKEN 7 D	761 00	NÖRTÄLJE	0176-15895 994A
1869	INGEMARSSON , GUNNAR	ENDÅRSVÄGEN 1 B	421 55	VÄSTRA FRÖLUNDA	031-471687 994A
1748	JANSSON , JOHAN & MAGNU	ÅRSTAVÄGEN 27 6TR	121 36	STOCKHOLM	0300-24179 994A
1824	JENSEN , EGIL	MORÄVÄGEN 2 HOGSTAD	595 00	MJÖLBY	0142-72366 994A
1908	JOHANSSON , LEIF	BERGSÄNGSVÄGEN 3 B	680 00	TORSBY	0589-16157 994A
1896	JOHANSSON , MATTIAS	REDSKAPSÄGATAN 18	732 00	ARBoga	0910-18052 994A
1923	JOHANSSON , LARS	RUVHÄVÄGEN 5	741 30	BJORKLINGE	0140-21063 994A
1686	JOHANSSON , PETER	TIMOTEJVÄGEN 23	931 45	SKELLEFTEÅ	0910-18052 994A
1803	JOSEFSSON , ANDERS	FRIMÄRHTSVÄGEN 12	575 00	TRANÅS	031-541701 994A
1207	JOHANSSON , BENGT	ÖSTERGATAN 6	231 44	TRELLEBORG	994A
1780	JÖNSSON , ÅKE	HORRA BOGEUSNSGATAN 1 B	552 68	JÖRKÖPING	036-166512 994A
1014	c/o SPEGEL	SKÄDDÄDRÄGRÄND 2 B ZTR	111 27	STOCKHOLM	08-2159780 994A
1545	JÄNKSÖN , NICLAS	KÄHELGATAN 10	371 52	KÄRLSKRONA	0455-29711 994A
1131	KARLSSON , ANDERS	LINHÖGATAN 10 2 VÄH	413 04	GÖTEBORG	031-248828 994A
1851	KARLSSON , BENHT	DOTEGERÅDEN 13	437 00	LINDOME	031-990367 994A
1296	KARLSSON , PER-ERIK	ÅLÖSTIGEN 12	139 00	VÄRMÖ	0766-21177 994A
1668	KARLSSON , PER-ANDERS G	ESKADERVÄGEN 48 5TR	183 54	TÄBY	08-7562260 994A
1691	KARLSSON , PER-ERIK	FREDRIKSSONSVÄGEN 10	126 54	HÄGERSTEN	08-972460 994A
1119	KARLSSON , ROLF	FERIEVÄGEN 8	310 12	FORSHEDA	08-678050 994A
1579	KÄLLEN , LENNART	FÄRESTAD	590 60	LUJNSBÅR	0370-81042 994A
1924	LOK , HANS	DIABAWÄGEN 11	191 51	UPPLANDS VÄSBY	0760-34092 994A
1101	LOESTIG , ÅKE	GIRESTÄVÄGEN 11	752 25	UPPSALA	018-109284 994A
1892	LUNDHED , EMIL	JUNKILSGATAN 15	245 00	STAFFANSTORP	046-250214 994A
1190	LUNDGREN , SVEN	INGVARHENS 5	417 28	GÖTEBORG	031-541701 994A
1781	LUNDQUIST , DOUGLAS	KUNG SVÄRES GATA 43	509 00	SVÄDELÅLA	08-7548355 994A
1197	KUNGSLIGA BIBLIOTEKET SVENSKA	BOX 5039	233 00	STOCKHOLM	041-60 5 T1
1913	MÅLBERG , TOMMY	KLOCKAREVÄGEN 32	191 77	SÖLLENTUNA	0758-13110 994A
1385	MATTSSON , ANDERS	TIMOTEJVÄGEN 16 1 TR LGH	104 60	STOCKHOLM	041-180792 994A
1916	MCGOVERN , TOHY AND WILL	215 GRINSELL ST	175 40	JÄRFÄLLA	0302-14741 994A
D2JN	DIGITALSERVICE AB	BOX 2024 RINGVÄGEN 151	452 20	KÄRLSTAD	054-180792 994A
1828	MIKELSSON , MIKAEL	SENESTERVÄGEN 4	443 00	LERUM	0764-63860 994A
1884	MILÉN , HENRIK	HÄGAGATAN 13 ZTR	175 43	JÄRFÄLLA	036-145405 994A
1182	MILÉN , HILDA	BERGHESVÄGEN 1	561 49	HUSKEVARNA	090-35260 CC40,59
1401	MILÉN , FREDRIK	SKIFTEVÄGEN 11	905 90	UMÅÅ	0455-15458 994A,59,100A,66
1375	MILÉN , HANS	STEKLLEVÄGEN 27	371 35	KÄRLSKRONA	060-579913 994A
1136	MILÉN , HARRY	PL 21675 ÖVERBODA	860 30	SÖRBERGE	08-420504 994A
03AJ	MILÉN , JAN	HANTVERKAREGATAN 16 C	116 43	STOCKHOLM	994A
1291	MILÉN , STEPHAN	SPÖVÄGEN 14	281 53	HÄSSLÉHOLM	994A
1120	MORULIN , MIKAEL	VIKHJÄLLSTULLSGATAN 31 1 TR	579 00	HÖGBY	994A
1929	MÖRSTRÖM , JESPER	SPETTAGATAN 4 FINJA	791 93	FALUN	023-313967 994A
1086	NYGREN , GÖRAN & BARBRO	PL 4066, KOLSERUM	136 65	NÄMNINGE	08-7771216 994A
1517	ESSENNE DATAKONSULT	BOX 8009A	432 00	VARBERG	08-712651 994A
1049	NYLÉN , S.	JÄRVALDERSRINGEN 340	194 40	UPPLANDS VÄSBY	0760-34652 994A
1904	ODELBY , PETER	KANDIDATVÄGEN 1	252 65	HELSINGBORG	042-151728 994A
1574	OLSEN , CLAUS	MAHLBERGSVÄGEN 1	414 53	GÖTEBORG	031-147110 994A
1303	OLSEN , HÅCAN	FÄRTIKEVÄGEN 31	422 56	HISINGS-BACKA	994A
1543	OLSSON , ARNE	MUSSERÖNGÅNGEN 89	184 34	ÄKERSSBERGA	0764-63860 994A
1442	OLSSON , BENGT	JÄGAREVÄGEN 10	135 34	TYRESÅ	08-712651 994A
1762	OLSSON , JAN-OLOF	MORDAHÄVÄGEN 12 C	280 00	ÖRKELJUNGA	0435-60259 994A
1314	OLSSON , KENT	KÜLDAGATAN 8 LÄG 855	244 00	KÄVLINGE	046-735645 994A
1846	OLSSON , PETER	VÄTTJÖM 2165	417 32	GÖTEBORG	031-542728 994A
1185	OLSSON , ÅKE	SÖDERHAGSGATAN 1	614 26	GÖTEBORG	994A
1570	PERRSSON , ULF	FÄRTIKEVÄGEN 31	464 00	MATFORS	994A
1632	PETERSSON , NILS	STENSVÄGEN 9 3TR	422 56	HISINGEN	0764-63860 994A
1930	PETERSSON , ROLAND	STENHUVUDSGATAN 11	522 00	TIDAHOLM	0502-12731 994A
Q2LS	PRINS , ROBERT A. N.	ALFRED NOBELGÅRD 112	446 00	ÄLVÄNGEN	0303-46650 994A
1937	THE OTTAWA TI 99/4A USERS	KIP SVÄR DTAAWA, ONTA	151 50	SÖDERTÄLJE	994A
1597	P.O. BOX 2144 STATION D	ASPELHUVUDSGATAN 11	123 54	VARSTA	043-15728 994A
1649	ROBERTSSON , JAN	LINTÄÄRSVÄGEN 15	130 00	ALTA	08-7733391 994A
1933	ROGEL , LARS	VECKOGATAN 114	126 42	VÄLLINGBY	048-891853 994A
1440	ROSENKRÄN , ALBIN	MAGISTRÄTSVÄGEN 55 C:118	121 46	JOHANNESHOV	08-48 68 6 52,59X2,100X,SHARPK
1282	RUNDÖVIST , PER	LETSEGÅRDÄVÄGEN 5, PL 4716	544 00	HJD	994A
1850	RYDBERG , TONY	HERITIC MAGUS GATA 2	125 40	ÄLVÅSÖ	ABC
PIPA	SCHIBLER , CLAES-GÖRAN F.	LUDOGÅVEN 9	427 00	LÖDÖSLANDA	031-526273 994A
1932	SIJMAN , TCRE	PROSTEN GRENNS VÄG 9	423 34	HELSINGBORG	042-142786 994A
1786	SJÖSTRÅND , ULF	FORSÄMLINGSGATAN 4	252 26	HELSINGBORG	040-153992 59,95,100
Q346	STENFELDT , BERTIL	STENHUVUDSGATAN 18	216 17	MALMÖ	040-153992 59,95,100
1897	STRÖMDAHL , KARL-ERIK	YSTÄRVÄGEN 149	902 62	UMÅÅ	052,59,100,99
Q1V1	STRÖMDAHL , INGE	JAKOBSS VÄG 8	570 51	KRISTIANSTAD	0502-12731 994A
1934	SVENSSON , JOHAN	MISSIONSGATAN	571 00	HOLSBYBRUNN	994A
1936	SVENSSON , PER-OLOF	9213 LAMHAN SEVERN ROAD	724 76	VÄSTERÅS	021-355754 994A
1353	SVINNEN , MAURICE E.T.	LINTÄÄRSVÄGEN 15	251 69	HELSINGBORG	042-200721 994A,59,100C
Q24H	TIDARE , DONALD	VECKOGATAN 114	224 44	LUND	046-157094 994A
1880	UTHAS , SIGFRID	MÄRÄNGSGATAN 35	122 54	VARSTA	031-10766 994A
0171	VUXEN-AVO	ST. NORDEGATAN 91	610 00	BILLDAL	08-941034 994A
1795	WENNERGÅRD , ARNE	LETSEGÅRDÄVÄGEN 5	221 01	LUND	0212-20407 994A
1909	ÅKERBLOM , B. JÖRGEN	KLÖCKARVÄGEN 12	733 27	UPPSALA	031-180271 994A
1192	TJÄTS , AHTS	FRAHMÅGATÄN 24 D	412 62	GÖTEBORG	994A
1914	TUVESSON , INGEMAR	BOX 1706	220 17	GRIMMERSDÖVÄGEN 85	018-252900 994A
1773	TÖRNÅS , REIDAR	HJÄLMAR BRÄNTINGSGATAN 37	240 17	SÖDRA SANDBY	046-58383 994A
P21P	BIBLIOTEKSTJÄNST AB	JÖNS LARS VÄG 8	372 37	RÖNNEBY	994A
1281	BRÄNTINGSKOLAH	KUNGSGATAN 35	261 33	LÄNSBRUNN	0418-22145 994A
1643	UTHAS , SIGFRID	ST. ORKELJUNGA 17	184 00	ÄKERSSBERGA	0764-20978 994A
02GO	KÖNNEBY STADSBLIBIOTEK	STÖRHAGENSGATÄN 17	421 69	VÄSTRA FRÖLUNDA	031-299771 994A
1531	ÅSTRÖM , ERIK	GRIMMERSDÖVÄGEN 85	232 00	ARLÖV	994A
1910	ÅSTRÖM , ERIC	NORDÅN 171	132 00	SALTJSÖ-BOO	08-7513318 994A
1722	ÖHRBERG , BENGT	SOMMARGYLLENS BACKE 11			
1925	ÖSTBORG , BO-ARNE				
1776					

PROGRAMBITEN MÄRTEKEL 1989, POSTNUMMER

1918	THE OTTAWA TI 99/4A USERS'	HOGGVERN, TONY AND WILL P.O. BOX 2144 STATION D	215 GRINSELL ST K1P 5J3 OTTAWA, ONTARIO	KOTARA, NSW 2289, AUSTRIA	994A
1921		ANDERSEN, LARS HEROLD	RAVNSBERG HECH 5	CANADA DK 7400 HERNING	994A
1917		DOHMANN, EDGAR L.	RR 5 BOX 84 CO RD 149	ALVIN, TX, 77511, USA	994A
024M	PPC PUBLICATIONS	SWINNEN, MAURICE E.T.	9213 LANHAM SEVERN ROAD	LANHAM, MD, 20706, USA	59,100,99
025D		HANSON JR., PALMER O.	2149 14TH AVENUE SW	LARGO, FL, 33540, USA	59,100
025L		PRINS, ROBERT A. H.	ALFRED NOBELLAAN 112	NL-3731DX DE BILT, HOL	52,56,57,59,95,100
1197	KUNGSLIGA BIBLIOTEKET SVENSKA	AVD, LINDBLAD, MONIKA MAGNUSSON, LARS	BOX 5039	102 41 STOCKHOLM	
025N	DIGITALSERVICE AB	JAKSSON, MICLAS	BOX 20024 RINGVÄGEN 151	104 60 STOCKHOLM	06-41 60 5 TI
1014	c/o SPEGEL	HOUTKAMP, K. P.	SKRÄDDÄRGÅRD 2 B ZTR	111 27 STOCKHOLM	06-215970 994A
1725	TELEMUSEUM, TECHNICA MUSEET	KOROLIM, MIKAEL	ROBERT ALMSTRÖMGATAN 12	113 36 STOCKHOLM	06-309784 994A
1274		DAHLANDER, ARNE	MUSEIVÄGEN 7	115 27 STOCKHOLM	06-631085 994A
1120		FAHLGREN, BENGT	VINTERTULLSTORGAT 38 1 TR	116 43 STOCKHOLM	06-420504 994A
1791		SCHIBLÉN, CLAES-GÖRAN F.	GULMARSGÅVEN 110	121 41 JOHANNESHOV	06-917616 994A
1162		HELDLUND, LARS	GULMARSGÅVEN 11	121 41 JOHANNESHOV	06-018148 994A, 58, KP41CV
P1PA		HELDLUND, LARS	VÄRLBORGSGATAN 9	121 46 JOHANNESHOV	06-44 68 52, 59X2, 100X3, SHARPX
P1PA		KURDOVIST, PER	ÄRSTAVÄGEN 27 6TR	121 68 JOHANNESHOV	06-91 38 9 59,100
1440		TIISSA, ANTS	KUBBEGETAN 35	123 54 FÄRSTA	
1733		EDGARD, KENT	MÄZARIINVÄGEN 5	123 54 FÄRSTA	06-941034 994A
1786		KÄLLSTRÖM, ULF	BÄVERBÄCKSGÅRD 60	124 42 BÄDHAGEN	06-475422 994A
1691		KARLSSON, TORBJÖRN	LUDGOVÄGEN 9	125 40 ÅLVÅS	ABC
1004		ALEXANDERSSON, JAN	FREDRIKSSTOCKSGATAN 10	126 54 HÄGERSTEN	06-972460 994A
1776		ÖSTBORG, BO-ARNE	KLUBBACKEN 62 2TR	126 56 HÄGERSTEN	06-469839 994A
1819		HELDLUND, LARS	SOMMARGYLLEN BACKE 11	132 00 SALTSJÖ-BØO	06-7153318 994A
1846		OLSSON, ÅKE	ÄRSTAVÄGEN 7	132 68 SALTSJÖBADEN	994A
1049		OELKLÖY, PETER	KUBBEGETAN 35	133 00 SALTSJÖBADEN	994A
1282		RYDBECK, STAFFAN	MÄSSERÖNGÅNGEN 69	135 34 TYRESÅS	06-7127651 994A
1296		KARLSSON, TORBJÖRN	JÄRNLÄNDERSRINGEN 340	136 45 HÄNINGE	06-7771216 994A
1565		ALEXANDERSSON, JAN	STENSMÖVEN 9 3TR	138 00 ÄLTA	06-7733391 994A
1933		ROSENGREN, ALBIN	ALGSTIGEN 12	139 00 VÄRMÖ	0766-21177 994A
1119		LINDBERG, LENNART	SPRINGARVÄGEN 5 3TR	142 61 TRÄNGSUND	06-7710569 994A
1850		RYDBERG, TOMY	TALBYSTRAND 37	151 50 SÖDERTÄLJE	994A
1617		HELDLUND, LENNART	FERIEVÄGEN 8	161 51 BROMMA	06-878050 994A
1404		HOVMÖLLER, NIELS	LINGONBIRGSGRÄND 50	162 42 VÄLLINGBY	06-891853 994A
1628		HÄLL, BÖRJE	SKESTAVÄGEN 59	163 53 SPÄNGA	06-7607977 994A
1401		WILEN, HENRIK	VÄSÄVÄGEN 101	175 32 JÄRFALLA	0756-17424 994A
1839		WILSSON, FREDRIK	SEMESTERVÄGEN 4	175 40 JÄRFALLA	0756-13110 994A
1926		GÖRANSSON, K. GÖRAN	SKIFTERVÄGEN 11	175 43 JÄRFALLA	994A
P21P		FOLCKER, CARL-JOHAN	STENBOCKSVÄGEN 1	175 60 JÄRFALLA	06-380873 994A
		CARLBORG, NILS	SLÖTTSVÄGEN 8	182 62 DJURSHÖLMLAND	06-7554931 TEC, FP-1500
		FIJELSTEDT, JONAS	BYÄNGSVÄGEN 11	183 00 TÄBY	06-7569657 KP41C
1698		KINNMAN, PER-ANDERS G	ESKADERVÄGEN 48 5TR	183 45 TÄBY	06-7562260 994A
1910		ÅKERBLÖM, B. JÖRGEN	STORHÄGGVÄGEN 17	184 00 Åkersberga	06-20979 994A
1314		OLSSON, PETER	FÄRITKEVÄGEN 31	184 34 Åkersberga	06-63860 994A
1789		EKLUND, STAFFAN	BOX 52	190 63 ÖRSUNDSSRÖ	994A
1480		HANSSON, JOHN	RUNBYVÄGEN 15	191 40 UPPLANDS VÄSBY	0760-89130 994A
1385		MATTSSON, ANDERS	TIMOTEJVÄGEN 14 1 TR LGH	191 77 SOLLENTUNA	06-7548355 994A
1574		OLSEN, HÅKAN	HÄVGÄVEN 73 BV	194 40 UPPLANDS VÄSBY	0760-34654 994A
1101		LORESTIG, ÅKE	GIRESTÄVÄGEN 11	194 51 UPPLANDS VÄSBY	0760-34092 994A
1502		ANDERSSON, INGELA	RÖDMANSVÄGEN 9	199 35 ENSKÖPING	0171-32808 994A
01VI	P21P BIBLIOTEKTJÄNST AB	STRÖMDAHL, INGE	STEHNHJÖLSGATAN 18	216 17 HALMÖ	040-153997 59,100C
1676		UTHAS, SIGRID	BOX 1706	221 01 LUND	
1758		ANDERSSON, INGE-MAR	TINGSHÖGSVÄGEN 34	222 40 LUND	046-148203 994A
1807		THOMASSON, LARS	HÄGISTRÄVÄGEN 55 C:118	222 44 LUND	046-157094 994A
1925		JÖNSSON, BENGT	ÖSTERGATAN 6	231 44 TRELLEBORG	994A
1913		ÖHLBERG, TOMMY	NORDÄHA 171	232 00 ARLÖV	994A
1643		UTHAS, SIGRID	--FLYTAT--	--	994A
1795		ANDERSSON, INGE-MAR	JÖNS LARS VÄG 8	240 17 SÖRA SANDBY	046-50303 994A
1570		KARLSSON, ANDERS	LILLA HARRIE PL 2181	244 00 KÄVLINGE	046-49725 994A
1190		VUXEN-AVD	NORDÄHVÄGEN 12 C	244 00 KÄVLINGE	046-73565 994A
1897		GUUNNARSSON, STEN	INGVARSHÉM 5	245 00 STAFFANSTORP	046-252014 994A
1303		PERSSON, ULF	FÖRSAMLINGSGATAN 4	252 26 HELSINGBORG	042-142766 994A
0171		STRÖMBERG, KARL-ERIK	BROHULTSVÄGEN 126	252 65 HELSINGBORG	042-151728 994A
1297		THELANDER, LENNART	VECKOGATAN 114	253 69 HELSINGBORG	042-200721 994A, 59,100C
1531		BERNLÉ, SCREW	PL 280	260 38 KÄRTARP	042-93305 994A
1929		WENNERGÅRD, ARNE	ST. NORREGATAN 91	261 33 LANDSKRONA	0418-22145 994A
1165		NORDSTRÖM, JESPER	SPETTAGATAN 4 FINJA	281 53 HÄsselholm	994A
1936		PERSSON, ANDERS	JÄGAREVÄGEN 10	286 00 ÖREKJUNGA	0435-60259 994A
1015		SVENSSON, JOHAN	JAKOB VÄG 8	291 60 KRISTIANSTAD	033-128640 994A
1158		GÖRANSSON, HÅKAN	HAMILTONS VÄG 54	302 41 HALMSTAD	0346-25031 994A
1579		ERVELIM, PETTER	TORSLUND 3446	310 58 VESTERGEBRO	0370-81042 994A
03AJ		LJUNG, ANDERS	FÄNSTED	310 12 FORSHEDA	0455-15458 994A, 59,100A, 65
1545		NILSSON, JAN	HANTVERKAREGATAN 16 C	317 35 KÄRKLÖRNA	0455-29711 994A
02GO RÖNNEBY STADSBIOTEK	KARLSSON, ANDERS	KÄNELDATAGATAN 10	317 52 KÄRKLÖRNA	0455-29711 994A	
1361		VUXEN-AVD	KUNGSGATAN 35	377 37 RÖNNEBY	
1773		GUUNNARSSON, STEN	BOX 897	402 72 GOTEBORG	031-917004 994A
1131		TÖRNROS, REIDAR	FRÄHÄGSVÄGAN 24 D	412 62 GOTEBORG	031-180271 994A
1930		KARLSSON, BENGT	LINNEGATAN 10 2 VÄN	413 04 GOTEBORG	031-248628 994A
1543		PETTERSSON, ROLAND	DR WESTRINGS GATA 21 V	413 24 GOTEBORG	994A
1862		ELIASSON, TORBJÖRN	BIRGITTAGATAN 8 A	414 53 GOTEBORG	031-147110 994A
1781		LUNDQVIST, DOUGLAS	PENNYGÄNGAN 46/47B	416 62 GOTEBORG	031-413609 994A
1832		PETERSTRÖM, NILS	KUNG SVERRES GATA 43	417 28 GOTEBORG	031-541701 994A
1748		JANSSON, JOHAN & MAGNUS	KÖLDGÅTAN 8 LAG 855	417 32 GOTEBORG	031-542728 994A
1628		GÖRÖING, THOMAS	ENBÄRSVÄGEN 1 B	421 55 VÄSTRA FRÖLUNDA	031-471087 994A
1722		ÅSTRÖM, ERIK	SOORA FISKEBÄCKSVÄGEN 188	421 56 VÄSTRA FRÖLUNDA	031-290516 994A
1762		ÖLSSON, KENT	GRIMMEREDSVÄGEN 85	421 69 VÄSTRA FRÖLUNDA	031-299771 994A
0346		STENFELDT, BERTIL	SODERHAGSGATAN 1	422 56 HISINGS-BACKA	994A
1909		TIBELL, RASMUS	PROSTEN GRENNS VÄG 9	423 34 HISINGS-BACKA	031-562373 994A
1904		VIDALSKA VÄGEN 1	LETSEGÅRDsvÄGEN, PL 4716	427 00 BILLDAL	031-910766 994A
1824		JENSEN, EGIL	VIDALSKA VÄGEN 5	432 00 VARBERG	884A
1851		KARLSSON, KUNNE	DOTEGÅRDEN 13	434 00 KUNGSSBACKA	0300-24179 994A
1838		FRISK, BO	ANNESTORPSVÄGEN 8 H	437 00 LINDOME	031-993367 994A
1927		BERNHARDSSON, LARS	CAHLEBOBACKEN 4	437 00 LINDOME	031-993733 994A
1182		NILSSON, BRÖR	BERGHENSVÄGEN 1	443 00 LERUM	0302-10660 994A, 74
1649		ROGEL, LARS	ÅSVÄGEN 6	446 00 ALVÄNGEN	0303-46650 994A
1808		HÖFDE, JONAS	HÄSTHOVSVÄGEN 5	459 00 LJUNGSKILE	0522-21717 994A
1598	c/o G. PETTERSSON	--FLYTAT--	--	--	994A
1597		ROBERTSSON, JAN	ASPELUNDSGATAN 11	522 00 TIDAHOLM	0502-12731 994A
1482		BLEEKER, J. J.	LINJEVÄGEN 11	531 00 LIDKÖPING	0510-60545 994A
1935		ARVESTRÅM, KENTH	FLÄDERVÄGEN 11	533 72 LUNDSBRUNN	994A
1932		SJÖMAN, TORE	HERITZ MAGNUSS GATA 2	544 00 HÖJ	994A
1780		JÖNSSON, ÅKE	NORRA BOGESUNDSGATAN 1 B	552 68 JÖKHOPING	036-166512 994A
1375		NILSSON, HANS	STEKELVÄGEN 27	561 49 HUSKVARNA	036-145405 994A
1353		SVENSSON, PER-OLOF	MISSIONSGATAN 5	570 15 HOLSBYBRUNN	994A
1803		JOSEFSSON, ANDERS	FRIHÄRDYSVÄGEN 12	573 00 TRANAS	0140-21063 994A
1703		GUSTAFSSON, ANDERS	CÄSTHANS VÄG 5	575 00 EKSJÖ	0381-16368 994A
1088		HYREN, GÖRAN & BARBRO	PL 4006, KOLSERUM	579 00 HÖGBY	994A
02E4 FFV AEROTECH	FS55 / BIBLIOTEK	--FLYTAT--	--	--	994A
1568		CEDERBLAD, PETER	RYDSVÄGEN 254 C,21	581 82 LINKÖPING	013-170584 994A
1924		LOK, HANS	DIANAVÄGEN 11	582 51 LINKÖPING	
1912		DANIELSSON, KJELL	MJÖBLÖT	590 60 LJUNGSBRÖ	
1908		GORANSSON, JOACIM	INDUSTRIGATAN 13	595 00 MJÖBLÖT	0142-11927 994A
1914		JOHANSSON, LEIF	MRÄVÄGATEN 2	595 00 MJÖBLÖT	0142-72366 994A
1903		TOVESSON, INGE-MAR	KLOCKARVÄGEN 12	614 00 SÖDERköPING	0212-2041 994A
1677		ERICSSON, PATRIC	ESKLIGATÄN 45 E	633 56 ESKILSTUNA	016-119914 994A
1804		GUSTAVSSON, KARL	ASPIRÄHTAGATAN 4	644 00 TÖRKLÄLLA	016-347455 994A
1151		WILSSON, HENRY	HÄGAGATAN 13 TR	652 20 KÄRLSTAD	054-100792 994A
1807		DANIELSSON, KJELL	MORBRÖ RUBENS VÄG 10	653 46 KÄRLSTAD	994A
1896		ASP, TORBJÖRN	KARIS ANGÄTAN 3	680 71 BJÖRNEBORG	
1815		JOHANSSON, MATTIAS	BERGSÅNGSVÄGEN 3 B	685 00 TÖRSBY	
1800		CAVALLINI, PATRICK	JAKOBSSBERGPÄLAN 3 A	724 61 VÄSTERÅS	021-166032 994A
1484		JOHANSSON, LARS	LINTTRÖDSVÄGEN 15	724 76 VÄSTERÅS	021-355954 994A
1923		JOHNSON, ANDREAS	REDSKAPSÄTAN 18	732 00 ARBOGA	0589-16157 994A
1823		LUNDBERG, EMIL	RUNHVÄGEN 5	740 30 BJÖRKLINGE	994A
1892		BONET, CONNY	JUKKILÄGATAN 15	752 25 UPPSALA	018-109284 994A
02E4	1281 BRANTINGSKOLAN	TIÐARE, DONALD	SENRANDERS VÄG 2-521	752 61 UPPSALA	994A, 59
1739		TIÐARE, DONALD	HJÄLMAR BRANTINGSGATAN 37	753 27 UPPSALA	018-252900 994A
1869		ANDERSSON, JOAKIM	PL 523	760 45 CRISSELEHAN	0175-30422 994A
1517	ESSENNE DATAKONSULT	INGEMARSSON, GUNNAR	KRÄKBRINKEN 7 D	761 00 MÖRTÄLJE	0176-15895 994A
1291		TYLÉN, S.	BOX 809A	791 93 FÄLUN	023-313967 994A
1442		WILSSON, STEPHAN	SPÖDVÄGEN 14	860 30 SCÄRBERG	060-579913 994A
1934		OLSSON, JAN-OLOF	VÄTTJÖN 2165	864 00 MATFÖRS	
1136		STÅLENDAHJ, ROGER	PL 21675 ÖVERBODA	902 62 UMEÅ	090-35260 CC40,59
1053		WILSSON, HARRY	PL 31675 ÖVERBODA	905 90 UMEÅ	090-35260 CC40,59
1606		ADOLFSSON, KURT	PL 31675 ÖVERBODA	910 11 BJURHOLM	0932-21032 994A
1078		JOHNSON, PETER	TIÐAREVÄGEN 23	913 45 SKELLEFTEÅ	0910-18052 994A
		ANDERSSON, FOLKE	PL 3254 OSTVIK	934 00 KÄGE	0910-22260 994A

# LOTTORAD MED TAL

```

4 !*****L O T T O *****5
5 !***      L O T T O      ***
6 !***          ***7 !** EXT.BASIC+SPEECH   ***
8 !** LARS SAMS(C)1985 ***9 !*****L O T T O *****10 CALL CLEAR
20 GOTO 380
30 CALL SAY("1"):: GOTO 1010
40 CALL SAY("2"):: GOTO 1010
50 CALL SAY("3"):: GOTO 1010
60 CALL SAY("4"):: GOTO 1010
70 CALL SAY("5"):: GOTO 1010
80 CALL SAY("6"):: GOTO 1010
90 CALL SAY("7"):: GOTO 1010
100 CALL SAY("8"):: GOTO 1010
110 CALL SAY("9"):: GOTO 1010
120 CALL SAY("TEN"):: GOTO 1010
130 CALL SAY("ELEVEN"):: GOT O 1010
140 CALL SAY("TWELVE"):: GOT O 1010
150 CALL SAY("THIRTEEN"):: GOT O 1010
160 CALL SAY("FOURTEEN"):: GOT O 1010
170 CALL SAY("FIFTEEN"):: GO TO 1010
180 CALL SAY("6+TEEN"):: GOT O 1010
190 CALL SAY("7+TEEN"):: GOT O 1010
200 CALL SAY("8+TEEN"):: GOT O 1010
210 CALL SAY("9+TEEN"):: GOT O 1010
220 CALL SAY("TWENTY"):: GOT O 1010
230 CALL SAY("TWENTY+ONE"):: GOTO 1010
240 CALL SAY("TWENTY+TWO"):: GOTO 1010
250 CALL SAY("TWENTY+THREE"):: GOTO 1010
260 CALL SAY("TWENTY+FOUR"):: GOTO 1010
270 CALL SAY("TWENTY+FIVE"):: GOTO 1010
280 CALL SAY("TWENTY+SIX"):: GOTO 1010
290 CALL SAY("TWENTY+SEVEN"):: GOTO 1010
300 CALL SAY("TWENTY+EIGHT"):: GOTO 1010
310 CALL SAY("TWENTY+NINE")::
: GOTO 1010
320 CALL SAY("THIRTY")::: GOT O 1010
330 CALL SAY("THIRTY+ONE")::
GOTO 1010
340 CALL SAY("THIRTY+TWO")::
GOTO 1010
350 CALL SAY("THIRTY+THREE")::
: GOTO 1010
360 CALL SAY("THIRTY+FOUR")::
: GOTO 1010
370 CALL SAY("THIRTY+FIVE")::
: GOTO 1010
380 RANDOMIZE
390 DISPLAY AT(12,5):"H E L L O !!" :: CALL SAY("HELLO")
400 FOR F=3 TO 4 :: CALL COLOR(F,12,1):: NEXT F
410 CALL SCREEN(5)
420 CALL COLOR(8,11,9)
430 DIM NM$(35):: C=5
440 CALL CLEAR
450 CALL CHAR(40,RPT$("F",16)):: CALL COLOR(2,13,1)
460 CALL HCHAR(5,6,40,24):: CALL HCHAR(17,6,40,24)
470 CALL VCHAR(6,6,40,11):: CALL VCHAR(6,29,40,11)
480 FOR R=7 TO 15 STEP 2
490 CALL HCHAR(R,7,40,22)
500 NEXT R
510 C=C+4
520 IF BAK=1 AND C=29 THEN RETURN
530 IF C=29 THEN 590
540 FOR R=6 TO 16 STEP 2
550 CALL HCHAR(R,C,40,2)
560 NEXT R
570 CALL VCHAR(5,29,40,13)
580 GOTO 510
590 CALL SAY("JUST+A1+SECOND I+AM+WORKING")
600 C=2
610 FOR R=6 TO 16 STEP 2
620 N=N+1 :: C=C+4 :: NM$(N)=STR$(N):: K=K+1
630 IF N>9 THEN 650
640 DISPLAY AT(R,C):NM$(N)
650 IF N>9 THEN DISPLAY AT(R,C-1):NM$(N)
660 IF C=26 THEN C=2
670 IF N=35 THEN 700
680 IF K=6 THEN K=0 ELSE 620
690 NEXT R
700 BAK=1 :: C=5 :: GOSUB 51
0

```

```

710 REM ** DRAGNING **
720 COUNT=COUNT+1
730 IF COUNT=8 THEN 810
740 A=INT(RND*35+1)
750 KON$(COUNT)=STR$(A)
760 IF COUNT=1 THEN 720
770 FOR I=1 TO COUNT-1
780 IF KON$(I)=KON$(COUNT) THEN
    COUNT=COUNT-2 :: GOTO 720
790 NEXT I
800 GOTO 720
810 FOR I=1 TO COUNT
820 FOR N=1 TO 35
830 IF NM$(N)=KON$(I) THEN NM$ (N)="X"
840 NEXT N
850 NEXT I
860 REM ** RESULTAT **
870 C=2 :: N=0 :: K=0
880 FOR R=6 TO 16 STEP 2
890 N=N+1 :: C=C+4 :: K=K+1
900 IF N>9 THEN 920
910 DISPLAY AT(R,C):NM$(N)
920 IF N>9 THEN DISPLAY AT(R,C-1):NM$(N)
930 AN=AN+1
940 IF NM$(N)<>"X" THEN 960
950 IF NM$(N)="X" THEN PL=PL
+1 :: TAL(PL)=AN
960 IF C=26 THEN C=2
970 IF N=35 THEN 1000
980 IF K=6 THEN K=0 ELSE 890
990 NEXT R
1000 BAK=1 :: C=5 :: GOSUB 5
10
1005 CALL SAY("IF+YOU DO+NOT
+WANT+ME TO+SAY+THE1+NUMBER
THEN+PRESS+ANY+KEY")
1010 FOR TID=1 TO 200 :: NEX

```

```

T TID
1020 TALX=TALX+1
1025 CALL KEY(0,K,S):: IF K>
0 THEN 1090
1030 IF TALX=8 THEN 1070
1040 IF TAL(TALX)>23 THEN 10
60
1050 ON TAL(TALX)GOTO 30,40,
50,60,70,80,90,100,110,120,1
30,140,150,160,170,180,190,2
00,210,220,230,240,250
1060 ON TAL(TALX)-23 GOTO 26
0,270,280,290,300,310,320,33
0,340,350,360,370
1070 IF TALX=8 THEN SUM=SUM+
1 :: TALX=0
1080 IF SUM=2 THEN 1090 ELSE
1010
1090 AN=0 :: PL=0 :: TALX=0
:: SUM=0
1100 FOR X=1 TO 35
1110 NM$(X)=STR$(X)
1120 NEXT X
1130 FOR X=1 TO 7
1140 KON$(X)=" "
1150 NEXT X
1160 CALL SAY("PRESS+N+FOR+O
NE+MORE")
1170 FOR TID=1 TO 100 :: NEX
T TID
1180 CALL SAY("PRESS+S+FOR+S
TOP")
1190 CALL KEY(0,K,S)
1200 IF S=0 THEN 1190
1210 IF K=ASC("N")THEN COUNT
=0 :: GOTO 720
1220 IF K=ASC("S")THEN 1240
1230 GOTO 1160
1240 CALL SAY("GOODBYE")

```

## GRAM-PATCH FÖR PRK

av Jan Alexandersson

SVAR PÅ EN FRÅGA I MICROPENDIUM  
aug 1989 sid 38: Hur ändrar man  
Personal Record Keeping så att  
rapporter kan skrivas med 132  
teckens bredd.

Det kan vara ganska svårt att göra  
patchar i GRAM eftersom samma  
GROM-kod ofta används av olika  
programrader. Jag har en fil RADSORT  
som bara består av GROM-kod och  
RAD-nummer (hexadecimalt). Den  
viktiga raden är:

5629 OPEN #J:E\$,OUTPUT

Denna finns på GROM-adress >8EB4 med  
hex-radnummer >15FD och används  
endast en gång vilket gör ändringen  
lättare men den nya raden kommer att  
 bli längre så vi måste hitta en ny  
plats:

GROM >CCB2	>97F1 (tidigare >8EB4)
GROM >97F1	>9FFD >4AB5 >4524 >B3F3
	>C803 >3133 >3200

Raden blir nu:

5629 OPEN #J:E\$,VARIABLE 132

Denna nya rad rymms inom den normala  
6 kbytes GRAM så att hela 8 kb  
behöver ej användas i GRAM.

# ZOMBIE

```

100 REM ZOMBIE
110 REM AV JONAS FJELLSTEDT
120 REM EXTENDED BASIC OCH J
OYSTICK
130 CALL CLEAR
140 RANDOMIZE
150 CALL MAGNIFY(3)
160 CALL CHAR(91,"0028003844
7C4444")
170 CALL CHAR(92,"0028007C44
44447C")
180 CALL CHAR(93,"0010003844
7C4444")
190 CALL CHAR(96,"FFFFFF
FFFF")
200 CALL CHAR(104,"0000000000
003FF077F7F3F1F00000000000000
00000COE0E0FEFEFCF8")
210 CALL CHAR(108,"000202020
2027C00007C02020202020000404
04040403E00003E404040404000"
)
220 CALL CHAR(112,"0000000000
00000030080C1FFFF07010000000
000000000FF20F0C8C4C2FCF8F0"
)
230 CALL CHAR(116,"0000000000
000020101020000000000000000000
000000040808040000000000000000"
)
240 CALL CHAR(120,"0000000000
00000000000000000000000000000000
FFEF0000000000000000000000000000"
)
250 CALL CHAR(124,"010101030
3071FFF1F0703030101010000000
08080C0F0FEFOC08080000000000"
)
260 CALL SCREEN(9):: FOR X=1
TO 8 :: CALL COLOR(X,2,12):
: NEXT X
270 DISPLAY AT(10,12):"ZOMBI
E"
280 DISPLAY AT(12,14):"BY"
290 DISPLAY AT(14,8):"JONAS
FJELLSTEDT"
300 DISPLAY AT(24,7):"TRYCK
P] EN KNAPP"
310 CALL KEY(0,K,S):: IF S=0
THEN 310
320 PO=0 :: TIME=500 :: CALL
SCREEN(2):: FOR X=0 TO 8 :::
CALL COLOR(X,2,8):: NEXT X
:: CALL COLOR(9,4,4)
330 FOR X=11 TO 24 :: CALL H
CHAR(X,1,96,32):: NEXT X
340 P=0 :: CALL SPRITE(#2,10
8,16,100,100)
350 CALL SPRITE(#4,104,13,IN
T(RND*72)+71,INT(RND*256)+1,
0,-INT(RND*25)+(-1))
360 CALL SPRITE(#5,104,2,INT
(RND*72)+71,INT(RND*256)+1,0
,-INT(RND*25)+(-1))
370 CALL SPRITE(#6,104,12,IN
T(RND*72)+71,INT(RND*256)+1,
0,-INT(RND*25)+(-1))
380 CALL SPRITE(#7,104,9,INT
(RND*72)+71,INT(RND*256)+1,0
,-INT(RND*25)+(-1))
390 CALL SPRITE(#8,112,5,41,
100,0,30)
400 CALL SPRITE(#3,120,15,57
,103,0,30)
410 CALL JOYST(1,X,Y)
420 TIME=TIME-1 :: DISPLAY A
T(2,1):"TID: ";TIME :: IF TI
ME<1 THEN 570
430 CALL MOTION(#2,0,0)
440 CALL MOTION(#2,-Y*3,X*10
)
450 CALL KEY(1,K,S):: IF S<>
0 THEN 470
460 GOTO 410
470 CALL POSITION(#2,Q,W)
480 C=0
490 CALL SPRITE(#9,118,9,Q,W
)
500 CALL SOUND(10,-6,0)
510 FOR O=3 TO 7
520 CALL COINC(#9,#O,5,C):::
IF C<>-1 THEN 540 ELSE CALL
DELSprite(#O,#9):: CALL SPRI
TE(#10,124,9,Q,W):: CALL SOU
ND(1000,-6,1):: P=P+1 :: PO=
PO+100 :: CALL DELSPRITE(#10
)
530 DISPLAY AT(1,1):"POANG:
";PO :: IF P=4 THEN 340 :: G
OTO 410
540 NEXT O
550 CALL DELSPRITE(#9)
560 GOTO 410
570 CALL CLEAR
580 CALL SCREEN(12)
590 DISPLAY AT(11,1):"DU FIC
K ";PO;" POANG"
600 DISPLAY AT(13,1):"VILL D
U SPELA IGEN(J/N) J"
610 ACCEPT AT(13,25)SIZE(-1)
VALIDATE("JN"):AA$
620 IF AA$="J" THEN CALL SCR
EEN(2):: GOTO 320
630 CALL CLEAR

```

# STYRPROGRAM FÖR DM 99

```

100 REM DISK MANAGER XB
110 REM STYRPROGRAM TILL MIK
E DODD DISK MANAGER 99
120 REM AV JAN ALEXANDERSSON
130 REM VERSION 1986-01-13
140 CALL CHAR(91,"0028003844
7C44440028007C444447C003828
38447C4444")
150 CALL INIT
160 CALL LOAD("DSK1.XBDM99/O
")
170 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"DISK MANAGER": : :" 1 FIL-
KOMMANDON": : :" 2 DISK-KOMMAN-
DON": : :" 3 DISK TEST"
180 CALL KEY(3,K,S):: ON 1-(K=49)-2*(K=50)-3*(K=51)GOTO
180,190,320,410
190 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"FIL-KOMMANDON": : :" 1 NYT
T FILNAMN": : :" 2 RADERA FIL"
: : :" 3 [NDRA SKRIVSKYDD": : "
(BEGIN) TILL MENY"
200 CALL KEY(5,K,S):: CALL K
EY(3,K,S):: ON 1-(K=49)-2*(K
=50)-3*(K=51)-4*(K=14)GOTO 2
00,210,240,280,170
210 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"[NDRA FILNAMN": : :"TIDIGA
RE FILNAMN" :: ACCEPT AT(8,1
8)SIZE(10):OLDS
220 DISPLAY AT(10,1):"NYTT F
ILNAMN" :: ACCEPT AT(10,18)S
IZE(10):FIL$
230 CALL LINK("FRENAM",1,OLD
$,FIL$):: GOTO 190
240 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"RADERA FIL": : :" FILNAMN"
:: ACCEPT AT(8,10)SIZE(10):
FIL$
250 DISPLAY AT(10,2):"HELT S
[KER N" :: ACCEPT AT(10,13)S
IZE(-1):JNS
260 IF JNS="J" THEN DELETE "
DSK1."&FIL$
270 GOTO 190
280 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"[NDRA SKRIVSKYDD": : :" FI
LNAMN" :: ACCEPT AT(8,10)SIZ
E(10):FIL$
290 DISPLAY AT(10,2):"SKRIVS
KYDDA J/N" :: CALL KEY(3,K,S
):: ON 1-(K=74)-2*(K=78)GOTO
290,300,310
300 CALL LINK("PROT",1,FIL$)
:: GOTO 190
310 CALL LINK("UNPROT",1,FIL

```

```

$):: GOTO 190
320 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"DISK-KOMMANDON": : :" 1 CA
TALOG DISK": : :" 2 [NDRA DISK
-NAMN": : :" 3 INITIERA NY DIS
K": : "(BEGIN) TILL MENY"
330 CALL KEY(5,K,S):: CALL K
EY(3,K,S):: ON 1-(K=49)-2*(K
=50)-3*(K=51)-4*(K=14)GOTO 3
30,340,360,380,170
340 CALL CLEAR :: CALL LINK(
"CAT",1)
350 CALL KEY(3,K,S):: IF S<1
THEN 350 ELSE 320
360 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"[NDRA DISKNAMN": : :"NYTT
DISKNAMN" :: ACCEPT AT(8,18)
SIZE(10):DSKS
370 CALL LINK("DRENAM",1,DSK
$):: GOTO 320
380 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"INITIERA NY DISK": : "HELT
S[KER J/N"
390 CALL KEY(3,K,S):: ON 1-(K=74)-2*(K=78)GOTO 390,400,3
20
400 CALL LINK("INIT",1,"LEDI
G",1,1,"V"):: GOTO 320
410 DISPLAY AT(5,2)ERASE ALL
:"DISK TEST": : "HELT S[KER
J/N"
420 CALL KEY(3,K,S):: ON 1-(K=74)-2*(K=78)GOTO 420,430,1
70
430 CALL LINK("TEST",1)
440 CALL KEY(3,K,S):: IF S<1
THEN 440 ELSE 170
450 GOTO 170

```

(DM99 finns i programbanken)

## Rättelse:

Girlie'89 kan ej fås från  
programbanken men från:

Ken Gilliland  
7647 McGroarty Street  
Tujunga, CA 91042  
USA

Sänd 10 dollar + plus porto 3  
dollar (ange 90, 180 eller 360  
kb-skivor).

# TIPS FRÅN TIGERCUB

## TIPS FROM THE TIGERCUB

#49

Copyright 1988

TIGERCUB SOFTWARE  
156 Collingwood Ave.  
Columbus, OH 43213

Distributed by Tigercub Software to TI-99/4A Users Groups for promotional purposes and in exchange for their newsletters. May be reprinted by non-profit users groups, with credit to Tigercub Software.

Over 120 original programs in Basic and Extended Basic, available on cassette or disk, NOW REDUCED TO JUST \$1.00 EACH!, plus \$1.50 per order for cassette or disk and PP&M. Minimum order of \$10.00. Cassette programs will not be available after my present stock of blanks is exhausted. The Handy Dandy series, and Color Programming Tutor, are no longer available on cassette. Descriptive catalogs, while they last, \$1.00 which is deductible from your first order.

Tigercub Full Disk Collections, reduced to \$5 postpaid. Each of these contains either 5 or 6 of my regular catalog programs, and the remaining disk space has been filled with some of the best public domain programs of the same category. I am NOT selling public domain programs - they are a free bonus!

TIGERCUB'S BEST, PROGRAMMING TUTOR, PROGRAMMER'S UTILITIES, BRAIN GAMES, BRAIN TEASERS, BRAIN BUSTERS!, MANEUVERING GAMES, ACTION GAMES, REFLEX AND CONCEN-

TRATION, TWO-PLAYER GAMES, KID GAMES, MORE GAMES, WORD GAMES, ELEMENTARY MATH, MIDDLE/HIGH SCHOOL MATH, VOCABULARY AND READING, MUSICAL EDUCATION, KALEIDOSCOPES AND DISPLAYS

### NUTS & BOLTS DISKS

These are full disks of 100 or more utility subprograms in MERGE format, which you can merge into your own programs and use, almost like having another hundred CALLS available in Extended Basic. Each is accompanied by printed documentation giving an example of the use of each. NUTS & BOLTS (No. 1) has 100 subprograms, a tutorial on using them, and 5 pp. documentation. NUTS & BOLTS No. 2 has 108 subprograms, 10 pp. of documentation. NUTS & BOLTS #3 has 140 subprograms and 11 pp. of documentation. NOW JUST \$15 EACH, POSTPAID.

### TIPS FROM THE TIGERCUB

These are full disks which contain the programs and routines from the Tips from the Tigercub newsletters, in ready-to-run program format, plus text files of tips and instructions.

TIPS (Vol. 1) contains 50 original programs and files from Tips newsletters No. 1 through No. 14. TIPS VOL. 2 contains over 60 programs and files from Nos. 15 thru 24. TIPS VOL. 3 has another 62 from Nos. 25 through 32. TIPS VOL. 4 has 48 more from issues No. 33 through 41. NOW JUST \$10 EACH, POSTPAID.

\*\*\*\*\*  
\* NOW READY \*  
\* TIPS FROM TIGERCUB VOL. 5 \*  
\* Another 49 programs and \*  
\* files from issues No. 42 \*  
\* through 50. Also \$10 ppd \*  
\*\*\*\*\*

TIGERCUB CARE DISKS #1,#2,#3  
and #4. Full disks of text  
files (printer required).  
No. 1 contains the Tips news  
letters #42 thru #45, etc.  
Nos. 2 and 3 have articles  
mostly on Extended Basic  
programming. No. 4 contains  
Tips newsletters Nos. 46-52.  
These were prepared for user  
group newsletter editors but  
are available to anyone else  
for \$5 each postpaid.

Another one for the teachers  
and their students -

220 DISPLAY AT(15,1):"Your word?" :: ACCEPT AT(15,12)VAL IDATE(UALPHA):W\$ :: CALL PLURAL(W\$,PL\$,A)

230 DISPLAY AT(17,1):"The regular plural form is";PL\$ ::

DISPLAY AT(20,1):" I"&S EG\$(K\$(A),6,255)&RPT\$(" ",28 ):: GOTO 220

240 DISPLAY AT(12,8):"GETTING READY...." :: GOTO 440

250 CALL KEY(5,K,S)

260 K\$(1)="No, if the word does not end in E,F,H,N,S,X,Y or Z just add S"

270 K\$(2)="No, if the word ends in IFE, change it to IVE S (FIFE is an exception!)"

280 K\$(3)="No, if a word ends in E but not FE, just add S"

290 K\$(4)="No, if a word ends in F, (except EF or FF) change it to VES"

300 K\$(5)="No, if a word ends in CH or SH, add ES"

310 K\$(6)="No, if a word ends in H but not CH or SH, just add S"

320 K\$(7)="No, if a word ends in S, X or Z, add ES"

330 K\$(8)="No, if a word ends in AY, EY, OY or UY, just add S"

340 K\$(9)="No, if a word ends in Y not preceded by a vowel, change the Y to IES"

350 K\$(10)="No, if a word ends in N but not in MAN, just add S"

360 K\$(11)="No, if a word ends in MAN, change it to MEN "

370 K\$(12)="No, if a word of Latin origin ends in US, change it to I"

380 K\$(13)="No, the plural of this word is the same as the singular"

390 K\$(14)="No, some words ending in UM change the UM to A"

400 K\$(15)="No, if a word ends in EF or FF, just add S"

410 K\$(17)="No, many kinds of fish have the plural the same as the singular"

420 RETURN

430 !@P+

440 DATA CAT,DOG,COW,MONKEY,  
PARROT,WHALE,PLATE,CUP,FORK,

SPOON, DISH, WATCH, HOOK, PEA, APPLE  
 450 !@P-  
 460 DATA CUFF, CLIFF, SKIFF, RUFF, CLEF, CHEF, CHIEF, DONKEY, COMIC  
 470 DATA LIMB, HAND, SOLO, SEA, CLOUD, ROAD, BOY, GIRL, CORNCOB, ARC, TREE, PIG, TANK, BALL, DRUM, GUN, HARP, CAR, BOOT, SHOE  
 480 DATA MOTH, SLOTH, MYTH, LATHE, DEATH  
 490 !in the next line, key in CTRL B before each word  
 500 DATA CARP, MACKEREL, SUNFISH, PIKE, SALMON  
 510 DATA SAW, WINDOW, HOUSE, BAY, GUY, TOY, GOAT, CAN, AUTO, TRUCK, BRA  
 520 DATA WIFE, LIFE, KNIFE, LOAF, CALF, HALF, SCARF, ELF, LEAF, WOLF, PELF, SELF, WHARF, HOOF  
 530 DATA GAS, MISS, KISS, LASS, TRUSS, BOSS, GLASS, CLASS, IRIS  
 540 DATA LATCH, WITCH, BATCH, RACH, LEECH, PEACH, ARCH, BRANCH, BIRCH, MULCH, BROOCH, POUCH  
 550 DATA SASH, CRASH, FLASH, VARNISH, WISH, FETISH, RADISH, BUSH, RUSH  
 560 DATA BAY, BOY, DAY, RAY, TRAY, HIGHWAY, GUY, ALLOY, BUOY, KEY, MONKEY, TURKEY  
 570 !in the next line, key F CTN V before each word  
 580 DATA RADIUS, FUNGUS, CACTUS, GLADIOLUS, OCTOPUS  
 590 DATA MAN, WOMAN, FIREMAN, POLICEMAN, FOREMAN, CHAIRMAN, POSTMAN, CHARWOMAN, MIDWIFE  
 600 DATA LADY, CANDY, BUDDY, BABY, ORGY, DOILY, PONY, PUPPY, STORY, POSY, PARTY, COVY  
 610 DATA TALLY, ARMY, NAVY, FOLLY, PANTRY, ARRAY  
 620 DATA BOX, FOX, TAX, WAX, SEX  
 630 DATA SPA, GURU, POTATO, TOMATO, ZEBRA, SKI, OPERA, CIRCUS, PLUS, MINUS, BUS  
 640 !in the next line, key C TRL , before each word  
 650 DATA PANTS, SCISSORS, SQUID, DEER, SHEEP, SWINE, MOOSE, BISON, GROUSE, SERIES, STAIRS  
 660 !in the next line, key C TRL A before each word  
 670 DATA DATUM, MEDIUM, CURIOSITY, PLANETARIUM, SOLARIUM  
 680 DATA I, WE, HE, THEY, SHE, TH

EY, THIS, THESE, THAT, THOSE, CHILD, CHILDREN, TOOTH, TEETH  
 690 DATA MOUSE, MICE, LOUSE, LICE, GOOSE, GESE, OX, OXEN, FOOT, FEET, CRISIS, CRISES, APPENDIX, APPENDICES  
 700 DATA ROOF, ROOFS, FIFE, FIFES, PROOF, PROOFS, THIEF, THIEVES  
 710 FOR J=1 TO 185 :: READ B\$(J):: NEXT J  
 720 RESTORE 680 :: FOR J=1 TO 18 :: READ C\$(J,1),C\$(J,2):: NEXT J  
 730 FOR J=1 TO 185 :: Z\$=Z\$& CHR\$(J):: NEXT J :: Y\$=Z\$ :: X\$=SEG\$(Z\$,1,18):: DISPLAY AT(12,1) ::"  
 740 RANDOMIZE :: Q=INT(203\*RND+1):: IF Q<186 THEN 770  
 750 X=INT(RND\*LEN(X\$))+1 :: Y=ASC(SEG\$(X\$,X,1)):: X\$=SEG\$(X\$,1,X-1)&SEG\$(X\$,X+1,255):: IF LEN(X\$)=0 THEN X\$=SEG\$(Z\$,1,18)  
 760 W\$=C\$(Y,1):: PL\$=C\$(Y,2):: A=16 :: K\$(16)="No, this word has an irregular plural form. It is "&PL\$ :: GOTO 790  
 770 RANDOMIZE :: X=INT(RND\*LEN(Y\$))+1 :: Y=ASC(SEG\$(Y\$,X,1)):: Y\$=SEG\$(Y\$,1,X-1)&SEG\$(Y\$,X+1,255):: IF LEN(Y\$)=0 THEN Y\$=Z\$  
 780 W\$=B\$(Y):: CALL PLURAL(W\$,PL\$,A)  
 790 DISPLAY AT(12,14-LEN(W\$)/2):W\$ :: DISPLAY AT(15,1) :"Type the plural form" :: DISPLAY AT(18,1) :: ACCEPT AT(18,14-LEN(W\$)/2):Q\$  
 800 IF Q\$=PL\$ THEN CALL SOUND(50,523,5):: DISPLAY AT(20,1) :: DISPLAY AT(20,11) :"CORRECT!" :: DISPLAY AT(12,1) :: GOTO 740  
 810 CALL SOUND(200,110,5,-4,5):: DISPLAY AT(20,1) :: DISPLAY AT(20,1):K\$(A):: GOTO 790  
 820 PRINT K\$(A):: GOTO 780  
 830 !@P+  
 840 SUB PLURAL(W\$,PL\$,A)  
 850 GOTO 880  
 860 Y\$,W\$,PL\$,A  
 870 !@P-  
 880 Y\$=SEG\$(W\$,LEN(W\$)-1,2):: IF ASC(W\$)=127 THEN PL\$=SEG\$(W\$,2,LEN(W\$)-3)&"I" :: A=12 :: SUBEXIT .

```

890 IF ASC(W$)=128 THEN PL$=
SEG$(W$,2,255):: A=13 :: SUB
EXIT
900 IF ASC(W$)=129 THEN PL$=
SEG$(W$,2,LEN(W$)-3)&"A" ::

A=14 :: SUBEXIT
910 IF ASC(W$)=130 THEN PL$=
SEG$(W$,2,255):: A=17 :: SUB
EXIT
920 ON POS("EFHSXYZN",SEG$(W$,
LEN(W$),1),1)+1 GOTO 930,9
40,960,970,980,980,990,980,1
000
930 PL$=W$&"S" :: A=1 :: SUB
EXIT
940 IF SEG$(W$,LEN(W$)-2,3)=
"IFE" THEN PL$=SEG$(W$,1,LEN(
W$)-2)&"VES" :: A=2 :: SUBE
XIT
950 PL$=W$&"S" :: A=3 :: SUB
EXIT
960 IF Y$="EF" OR Y$="FF" TH
EN PL$=W$&"S" :: A=15 :: SUB
EXIT ELSE PL$=SEG$(W$,1,LEN(
W$)-1)&"VES" :: A=4 :: SUBEX
IT
970 IF (Y$="CH")+(Y$="SH")TH
EN PL$=W$&"ES" :: A=5 :: SUB
EXIT ELSE A=6 :: GOTO 950
980 PL$=W$&"ES" :: A=7 :: SU
BEXIT
990 IF (Y$="AY")+(Y$="EY")+(Y$=
"OY")+(Y$="UY")THEN PL$=W
$&"S" :: A=8 :: SUBEXIT ELSE
PL$=SEG$(W$,1,LEN(W$)-1)&"I
ES" :: A=9 :: SUBEXIT
1000 IF SEG$(W$,LEN(W$)-2,3)
<>"MAN" THEN A=10 :: GOTO 93
0 ELSE PL$=SEG$(W$,1,LEN(W$)
-3)&"MEN" :: A=11 :: SUBEXIT
1010 !@P+
1020 SUBEND

```

Here's another tinygram -

```

100 CALL CLEAR :: CALL CHAR(
47,"000000007C"):: DISPLAY A
T(2,1) :"TIGERCUB ONE-FINGER
FIGURER"
110 DISPLAY AT(4,1) :" Add an
d subtract with one ":"finger
while the other hand keeps
track in a column - you ca
n type the minus sign withou
t the shift key!" '
120 ACCEPT AT(12,10)VALIDATE
(NUMERIC,"/"):A$ :: ON ERROR
130 :: A=VAL(A$):: GOTO 150
130 ON ERROR 140 :: A=-VAL(S
EG$(A$,2,255)):: RETURN 150
140 CALL SOUND(100,110,5,-4,

```

```

5):: DISPLAY AT(18,1) :"ERRON
EOUS INPUT!" :: RETURN 120
150 T=T+A :: DISPLAY AT(18,1
):"Total is";T :: GOTO 120
160 DISPLAY AT(18,1) :"Total
is";T

```

The new Super Extended Basic offers CALL KEY input with validation. Now you can have it too. This subprogram will accept only one of the characters listed, ABCD in this case, and the value returned in K will be the position of the input in the validation string.

```

100 CALL KEYVAL(K,"ABCD")::
PRINT SEG$("ABCD",K,1):: GOT
O 100
10000 SUB KEYVAL(K,V$)
10001 CALL KEY(0,K,S):: IF S
=0 THEN 10001 :: K=POS(V$,CH
R$(K),1):: IF K=0 THEN CALL
SOUND(200,110,5,-4,5):: GOTO
10001
10002 SUBEND

```

CALL FLASH(L,R,C,T,K) where L is the number of DATA items, R and C are DISPLAY row and column, T is the flashing speed and J is the number of the item selected, will display options alternately until a key is pressed.

```

100 DATA FCTN 7=AID,FCTN 8=S
TART OVER,FCTN 4=QUIT
110 CALL CLEAR :: CALL FLASH
(3,1,8,15,J):: ON J GOTO 120
,130,140
120 PRINT "AID" :: STOP
130 PRINT "START OVER":STOP
140 PRINT "QUIT"
10000 SUB FLASH(L,R,C,T,J)::

FOR J=1 TO L :: READ M$(J):
NEXT J :: J=1
10001 DISPLAY AT(R,C):M$(J):
FOR A=1 TO T :: CALL KEY(0
,K,S)
10002 IF S<>0 THEN SUBEXIT
10003 NEXT A :: J=J+1+(J=L)*
L :: GOTO 10001
10004 SUBEND

```

MEMORY FULL.....

Jim Peterson

TEXAMENTS		ASGARD (skiva om ej annat anges)	
(porto USD 8/order)	normal + PLUS!	(porto USD 5 per order)	
TI-Artist PLUS!	USD 25	ARKADSPEL	
(tidigare ägare kan sända disken och manualens framsida + USD 15 + porto)		Tris, 99/4A-modul	USD 25
Artist Companion #1	USD 18 + USD 2	Tris, Geneve MDOS	USD 25
Artist Companion #2	USD 10 + USD 2	Karate Challenge	USD 10
Artist Companion #3	USD 10 + USD 2	Mission Destruct	USD 10
Artist Companion #4	USD 10 + USD 4	Balloon Wars	USD 5
Artist Companion #5	USD 10 + USD 3	Column Attack!	USD 5
Artist Companion #6	USD 10 + USD 3	High Gravity	USD 8
Artist Companion #7	USD 10	ADVENTURE (TOD=Tunnel, ADV=Adventure)	
Artist Companion #8	USD 10	Legends	USD 23
Artist Companion #9	USD 10	Legends II	USD 18
Artist Companion #10	USD 10 + USD 2	Doom Games I-III,CS/DSK	USD 8 TOD
Artist Companion #11	USD 10 + USD 2	Volcano Fortress,CS/DSK	USD 8 TOD
Artist Companion #12	USD 10 + USD 2	Oliver's Twist, CS/DSK	USD 8 ADV
Artist Companion #13	USD 10 + USD 2	Zoom Flume, CS/DSK	USD 8 ADV
Starfleet Drawings 1	USD 10	Witch's Brew, CS/DSK	USD 8 ADV
Starfleet Drawings 2	USD 10	Wizard's End, CS/DSK	USD 8 ADV
CSGD I (Beginning)	USD 15	GRAFIK	
CSGD II (Border)	USD 13	Picasso 2.0	USD 15
CSGD III (Continuat.)	USD 18	Picasso Borders	USD 8
CSGD User disk #1	USD 5	Picasso Enlarger	USD 10
CSGD User disk #2	USD 11	Picasso Utilities	USD 10
CSGD User disk #3	USD 11	Using Picasso, text	USD 6
CSGD User disk #4	USD 11	Disk of Dinosaurs	USD 10
CSGD User disk #5	USD 11	Disk of Pyrates	USD 15
CSGD User disk #6	USD 11	My-Art Coloring, Geneve	USD 10
CSGD User disk #7	USD 11		
Designer Labels v.2.4	USD 10	NYTTOPROGRAM	
Designer L.Comp. #1	USD 10	Press	USD 65
Designer L.Comp. #2	USD 8	Page Pro 99	USD 25
Display Master	USD 15	Page Pro Fonts 1-2	USD 8/styck
Rapid Copy	USD 15	Page Pro Pics 1-7	USD 7/styck
XB Detective	USD 8	Calender Maker 99	USD 20
TI Base version 2.02	USD 25	Calender Maker Utilities	USD 10
(ägare till 2.0 kan sända original- disk + USD 8 porto och ägare av 1.0 kan sända programdisk/tutorialdisk + USD 8 + USD 8 porto)		Stamp Manager	USD 10
Microdex I	USD 15	Typewriter, flexskiva	USD 15
Microdex II	USD 10	Typewriter, 99/4A-modul	USD 25
TI Sort	USD 15	Typewriter, Geneve MDOS	USD 15
Myarc RS232/PIO	USD 100+p.18	Music Pro	USD 18
Myarc DSK.Contr.DS/DD	USD 140+p.18	Total Filer	USD 10
Myarc DSK.Contr.DS/QD	USD 190+p.18	The Animator	USD 20
Myarc Hard DSK Contr.	USD 289+p.30	Beyond Video Chess	USD 10 CHES
Myarc 512k RAM-disk	USD 270+p.18	Pre-Scan It!	USD 10
Myarc XB II	USD 65	EZ-Keys Plus	USD 15
Myarc 9640 Geneve	USD 420+p.70	TOD Editor	USD 15
(med mus och My-Art)		Batch-It!	USD 20
Myarc My-Art + mus	USD 118	Quick-Run	USD 10
Disk Drive halvhöjds	USD 90+p.18	RAM*Boot (för Myarc)	USD 10
Kabel för 2 drivar	USD 23	PrEditor	USD 20
Y-kabel för kraft	USD 10	Pix Pro (graph-convert)	USD 15
Kabel höger-port	USD 25	Hard Master (för HFDC)	USD 15
Y-kabel höger-port	USD 33	Adventure Reference, text	USD 15
Kabel modul-port	USD 25	Orphan Survival Handbook	USD 12
Y-kabel RS232	USD 25	Home Publishing on 99/4A	USD 15
Hård Disk 20 Mbytes	USD 279+p.18	Communicating Computer	USD 12
Hård Disk 40 Mbytes	USD 429+p.18	V9938 Technical Data Book	USD 32
		Myarc HFDC	USD 270+p.20
		Myarc 9640 Geneve	USD 400+p.20